

Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 20/01/2021 Data de emissão: 20/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 10:05

Transporte: Biogerm Funchal - 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 <i>Escherichia coli</i> (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 22°C e a 36°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 20/01/2021 Data de emissão: 20/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 11:29

Transporte: Biogerm Funchal - 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 Brinção-as nascs. 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 <i>Escherichia coli</i> (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 22°C e a 36°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 20/01/2021 Data de emissão: 20/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 11:38

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1078.2071 - Torneira na Capela do Livramento - 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 <i>Escherichia coli</i> (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 22°C e a 36°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 22/01/2021 Data de emissão: 22/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 11:55

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1216.3414 - Torneira à entrada para as estufas do Elias (cruzamento) - Calheta

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

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.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 22/01/2021 Data de emissão: 22/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 12:33

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1283.3427 - Fontenário acima da 1ª Vereda da placa, Sítio da Achada de Santo Antão, Arco da

Observações: ZA da Galeria do Rabaçal - Nascente Fonte Grande (em caso de emergência)
Água tratada

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.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 22/01/2021 Data de emissão: 22/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 12:13

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1284.3431 - Font. na Fajã (ao pé da Casa da Fajã) - Calheta (Tr)

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

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.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 22/01/2021 Data de emissão: 22/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 12:45

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1247.4576 - Font. nas Amoreiras (ao pé da Serragem "Pico Liso") - Calheta (Tr)

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

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.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 19/01/2021 Período dos ensaios: 19/01/2021 a 22/01/2021 Data de emissão: 22/01/2021
Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 19458:2006

Data: 19/01/2021 às 10:55

Transporte: BG Funchal/BG Avião - Refrigerado

Acondicionamento: FP estéril 500mL

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1055.2029 - Torneira ao pé da Capela do Cabo - Calheta

Observações: ZA da Nascente Chã Sardinha - Nascente das Fontainhas 2
Água tratada

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.

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd;IT-Instrução trabalho; DLM-"Direção Laboratório 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 e conforme recepcionada quando recolhida pelo cliente. 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. ND-Não detetado; PCR-RT-Polimerase Chain Reaction Real Time; INC(k=2)- Incerteza operacional relativa para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica

