

Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 10:50
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | <0,10 | - | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 12:05
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | 0,23 | ± 21.9% | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 10:08
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | 0,6 | ± 21.9% | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 10:27
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | <0,10 | - | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 11:03
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | 0,23 | ± 21.9% | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 10:40
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Brinçã-as nasec só entram na rede em caso de emergência)
Água tratada

Análise Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | 0,9 | ± 21.9% | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 11:18
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

Local: Calheta
Ponto de Colheita: 1081.2073 - Torneira acima do Machiqueiro, no Estreito da Calheta - Calheta
Observações: ZA da Nascente das Fontainhas
Água tratada

Análise Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | <0,10 | - | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 11:46
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| M Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | <0,10 | - | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica



Original V1

Recepção: 03/03/2020 Período dos ensaios: 03/03/2020 a 03/03/2020 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 5667-5:2006
Data: 03/03/2020 às 11:31
Transporte: BG Madeira - Refrigerado

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 Físico-Química CR1_MAD

| Parâmetros analisados | Norma/método | Resultado | Inc (k=2) | VP |
|---|---------------|-----------|-----------|----|
| S Cloro residual livre (mg/L Cl ₂) (19) | IT-DLQ-59/V01 | 0,13 | ± 21.9% | - |

Declaração de conformidade

Observações :

VP-valor paramétrico DL nº306/2007 de 27agosto, com as alterações do DL nº152/2017 de 7dezembro(2)Não é desejável que a concentração de cálcio seja superior a 100mg/LCa(3)Não é desejável que a concentração de magnésio seja superior a 50mg/LMg(4)É desejável que a dureza total esteja entre[150 e 500]mg/LCaCO3(19)-Recomenda-se que as concentrações de desinfectante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

ETA-Estação Tratamento Água; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ªEd.; IT-Instrução de trabalho. DLQ - "Direção do Laboratório de Química".

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 limite de quantificação analítico do método (LQ). INC (k=2)-Incerteza relativa expandida para um intervalo de confiança de 95% para a componente analítica

