

Recepção: 09/03/2021

Período dos ensaios: 09/03/2021 a 09/03/2021

Data de emissão: 10/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 09/03/2021 10:11:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

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

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

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	0,5	± 22.7%	-

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 desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório 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 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. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

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.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

MA-DLQ-49/V07

www.biogerm.pt

Página nº 1 / 1

(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

Recepção: 09/03/2021

Período dos ensaios: 09/03/2021 a 09/03/2021

Data de emissão: 10/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 09/03/2021 10:25:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1081.2073 - Torneira acima do Machiqueiro, no Estreito da Calheta - Calheta

Observações: ZA da Nascente das Fontainhas
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

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	0,11	± 22.7%	-

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 desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório 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 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. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

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.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

MA-DLQ-49/V07

www.biogerm.pt

Página nº 1 / 1

(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

Recepção: 09/03/2021

Período dos ensaios: 09/03/2021 a 09/03/2021

Data de emissão: 10/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 09/03/2021 10:54:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

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

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

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	0,3	± 22.7%	-

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 desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório 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 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. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

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.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 09/03/2021

Período dos ensaios: 09/03/2021 a 09/03/2021

Data de emissão: 10/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 09/03/2021 10:39:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

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

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

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	0,28	± 22.7%	-

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 desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório 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 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. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

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.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 09/03/2021

Período dos ensaios: 09/03/2021 a 09/03/2021

Data de emissão: 10/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 09/03/2021 11:04:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1217.2086 - Torneira no cruzamento do Lombo Brasil - Calheta

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

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

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	0,25	± 22.7%	-

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 desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório 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 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. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

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.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.

Recepção: 09/03/2021

Período dos ensaios: 09/03/2021 a 09/03/2021

Data de emissão: 10/03/2021

Natureza da Amostra: Água para consumo humano

Origem: Rede pública

Colheita: Biogerm Funchal

Data: 09/03/2021 11:22:00

Transporte: Biogerm Funchal - Refrigerado

Acondicionamento:

Local: Calheta

Ponto de Colheita: 1218.2091 - Torneira na casa do Sr. Luís (o Soca) - Calheta

Observações: ZA da Galeria do Rabaçal - Nascente da Fonte Clara
Água tratada

Método: PE-DSQ-10/V18 ISO 5667-5:2006

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 desinfetante residual estejam entre[0,2 e 0,6]mg/L

SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater,23ªEd; IT-Instrução de trabalho.DLQ-"Direção Laboratório 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 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. Regra de decisão: na declaração de conformidade não é aplicada a incerteza de medição como tolerância adicional aos valores paramétricos.

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.

Assinado Por: DANIELA SOFIA CARDOSO MARQUES DE BARROS MAGALHAES
Entitlement - DIRECAO DE LABORATORIO DE QUIMICA
"BIOGERM, S.A."

Certificado Digital Qualificado - Profissional
Documento assinado eletronicamente
Esta assinatura eletrónica substitui a assinatura autógrafa na UE.