



Relatórios de Ensaio

“MicroTEQ – Valorização de técnica para deteção e quantificação de microplásticos em água engarrafada”



Cofinanciado por:



Amostra n.º 2023-00117

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	4	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	43	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	6,6	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	29	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	9,5	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,96	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,5	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00117

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

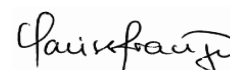
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00117 *** b4b233c5e9139f69a6cb5633f7ddc311



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00118

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	51	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,6	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Boro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,010	-	mg/l B	-	-	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,0	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,4	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00118

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

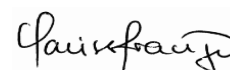
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00118 *** 5298cd935288ea57cb94579c5830bb91



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00119

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	15	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	73	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	18	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,1	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	65	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	15	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	7,0	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,6	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,9	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,3	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	8,8	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00119

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

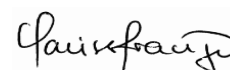
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00119 *** f3e36127e88ecd02324e801c21e3ad11



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00120

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	128	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	445	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	0	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	9,5	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	296	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	40	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,3	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	55	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	< 0,10	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	93	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00120

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

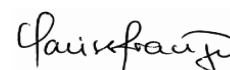
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00120 *** d616b898efe582e35d2cbdb459ec9e2b



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00121

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	0	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Conductimetria	38	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	6,9	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	27	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	10	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,8	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,7	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,46	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,7	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,6	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00121

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

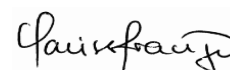
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00121 *** b7906a62973da5c9853ffd72b29acf72



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00122

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	8	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Conductimetria	32	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	5,6	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 21 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,1	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	24	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	11	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,1	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,1	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,4	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,9	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00122

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

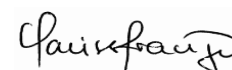
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00122 *** 378a9d5c2393d36122a5a338f3e67fe1



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00123

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	12	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	39	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	9,1	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 21 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	33	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,3	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,0	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,95	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,2	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00123

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.


- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00123 *** a96bc24aabb742e4884c859ba057954



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00124

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	52	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	40	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,4	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,89	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,8	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,39	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00124

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 20-02-2023

Receção: 20-02-2023 / 17:48

Início ensaios: 20-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

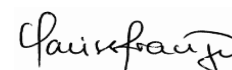
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00124 *** 5ab5676df810b44af7ad693301e5b5d



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00127

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 22-02-2023

Receção: 22-02-2023 / 15:07

Início ensaios: 22-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	176	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	428	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	13	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	8,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	294	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	19	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	34	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,55	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,16	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	9,4	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00127

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 22-02-2023

Receção: 22-02-2023 / 15:07

Início ensaios: 22-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

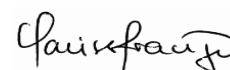
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00127 *** 09fda55c4523d9d8a9c4a06d546f707



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00132

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023	Receção: 23-02-2023 / 15:00	Início ensaios: 23-02-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	17	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	100	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	20	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,2	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	67	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	17	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos PTE 56 (2017-03-22)	5,0	± 17 %	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,4	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	9,2	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00132

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 15:00

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

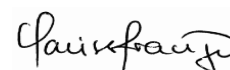
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00132 *** b181a24c543b4e2d9943af6f27c4db24



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00133

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023	Receção: 23-02-2023 / 15:00	Início ensaios: 23-02-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	52	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	11	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	37	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	6,5	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	6,7	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,36	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	6,1	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00133

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 15:00

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

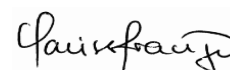
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00133 *** 69552c85e262bfce34f797e8c88e92ae



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00134

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023	Receção: 23-02-2023 / 15:00	Início ensaios: 23-02-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	47	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	137	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	143	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	18	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	24	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,8	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,85	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	28	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00134

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 15:00

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

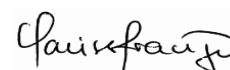
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00134 *** 8bf21a2ae4a34dc0ae48eec1eb1f50d8



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00135

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023	Receção: 23-02-2023 / 15:00	Início ensaios: 23-02-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	179	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	426	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	11	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	8,2	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	292	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	19	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	37	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,8	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,15	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	109	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00135

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 15:00

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

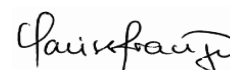
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00135 *** c1c1453290012664a1ca1ac781605755



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00136

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023	Receção: 23-02-2023 / 17:04	Início ensaios: 23-02-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	17	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	57	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	14	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	47	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	19	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,8	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,0	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,8	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	109	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00136

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 17:04

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

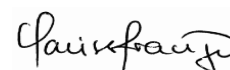
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00136 *** 14b4bb050992222aa0a86ed6b18453df



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00137

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 17:04

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	20	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	75	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	25	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	17	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	7,0	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,2	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,5	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	8,1	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00137

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 23-02-2023

Receção: 23-02-2023 / 17:04

Início ensaios: 23-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

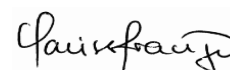
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00137 *** 3dcaed3c1007857a516a057ee29c4081



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00142

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 24-02-2023

Receção: 24-02-2023 / 16:30

Início ensaios: 24-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	9	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	28	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 21 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	34	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,7	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Nitratos PTE 56 (2017-03-22)	1,8	± 14 %	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,33	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Amostra n.º 2023-00142

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 24-02-2023

Receção: 24-02-2023 / 16:30

Início ensaios: 24-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

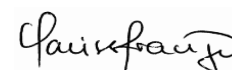
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00142 *** 56260ead7a0aa4f4712e629436df4412



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00143

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 24-02-2023

Receção: 24-02-2023 / 16:30

Início ensaios: 24-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	6	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	20	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 21 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	18	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,2	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,5	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,26	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Amostra n.º 2023-00143

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 24-02-2023

Receção: 24-02-2023 / 16:30

Início ensaios: 24-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.


- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00143 *** 26aa4e83e39a4c47f73bef7cd17d0b74



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00148

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	18	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	71	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	13	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,2	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Resíduo seco a 260 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	63	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	21,9	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,8	-	mg/l Cl ₋	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,8	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Alumínio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	13	-	µg/l Al	-	2,0	-
(1) Antimónio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,2	-	µg/l Sb	-	0,10	-
(1) Arsénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	5,3	-	µg/l As	-	0,10	-
(1) Bário MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	1,9	-	µg/l	-	1,0E-2	-
(1) Berílio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,3	-	µg/l Be	-	0,10	-
(1) Boro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	2,3	-	µg/l B	-	0,50	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
 (4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
 (5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
 (C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00148

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Cádmio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Cd	-	0,10	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Chumbo MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Pb	-	0,10	-
(1) Cobalto MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Co	-	0,10	-
(1) Crómio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Cr	-	0,10	-
(1) Estrôncio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	11,5	-	µg/l Sr	-	10,0	-
(1) Ferro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10,0	-	µg/l Fe	-	10,0	-
(1) Lítio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	29,8	-	µg/l Li	-	10	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,6	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Manganês MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	13	-	µg/l Mn	-	0,10	-
(1) Molibdénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,20	-	µg/l Mo	-	0,20	-
(1) Níquel MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	3,00E-1	-	µg/l Ni	-	0,10	-
(1) Potássio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,79	-	mg/l K	-	-	-
(1) Selénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,20	-	µg/l Se	-	0,20	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	8,7	-	mg/l Na	-	-	-
(1) Vanádio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l V	-	0,10	-

Amostra n.º 2023-00148

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Zinco MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10	-	µg/L Zn	-	10	-

Observações:

Lote: 1100332

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | Cl: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
 FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
 GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
 HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acooplado Indutivamente
 ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acooplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
 SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) ≡ UFC (Unidades Formadoras de Colónias) ≡ NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão k=2, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

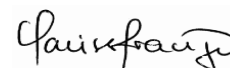
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00148 *** 79c2adaa55fa5915c8b3102f2374957e



Clarisse Araújo
 Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00149

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	18	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	75	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	13	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	60	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	23,1	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,6	-	mg/l Cl ₋	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	6,1	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Alumínio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	9,6	-	µg/l Al	-	2,0	-
(1) Antimónio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,20	-	µg/l Sb	-	0,10	-
(1) Arsénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	5,6	-	µg/l As	-	0,10	-
(1) Bário MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	2,2	-	mg/l Ba	-	0,10	-
(1) Berílio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,3	-	µg/l Be	-	0,10	-
(1) Boro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	3,0	-	µg/l B	-	0,50	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
 (4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
 (5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
 (C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00149

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Cádmio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Cd	-	0,10	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,68	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Chumbo MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Pb	-	0,10	-
(1) Cobalto MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Co	-	0,10	-
(1) Cobre MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10	-	µg/l Cu	-	10	-
(1) Crómio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Cr	-	0,10	-
(1) Estrôncio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	11,1	-	µg/l Sr	-	10,0	-
(1) Ferro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10,0	-	µg/l Fe	-	10,0	-
(1) Lítio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	30	-	mg/l Li	-	10	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,6	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Manganês MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	12	-	µg/l Mn	-	0,10	-
(1) Molibdénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,20	-	µg/l Mo	-	0,20	-
(1) Níquel MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,40	-	µg/l Ni	-	0,10	-
(1) Potássio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,87	-	mg/l K	-	-	-
(1) Selénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,20	-	µg/l Se	-	0,20	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	9,6	-	mg/l Na	-	-	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
 (4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
 (5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
 (C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00149

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Vanádio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l V	-	0,10	-
(1) Zinco MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10	-	µg/L Zn	-	10	-

Observações:

Lote: 1133923

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) ≡ UFC (Unidades Formadoras de Colónias) ≡ NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão k=2, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

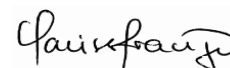
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Clarisse Araújo
Responsável técnico

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00149 *** ad9f0c5c38e054f7915c4c728dd9a802

Amostra n.º 2023-00150

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	20	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	82	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	14	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,4	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	73	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	26,3	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,2	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,8	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Alumínio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	6,3	-	µg/l Al	-	2,0	-
(1) Antimónio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Sb	-	0,10	-
(1) Arsénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	6,2	-	µg/l As	-	0,10	-
(1) Bário MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	2,3	-	mg/l Ba	-	0,10	-
(1) Berílio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,3	-	µg/l Be	-	0,10	-
(1) Boro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	2,6	-	µg/l B	-	0,50	-

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
 (4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
 (5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
 (C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00150

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Cádmio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Cd	-	0,10	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Chumbo MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Pb	-	0,10	-
(1) Cobalto MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Co	-	0,10	-
(1) Cobre MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10	-	µg/l Cu	-	10	-
(1) Crómio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l Cr	-	0,10	-
(1) Estrôncio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	12	-	µg/l Sr	-	10,0	-
(1) Ferro MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10,0	-	µg/l Fe	-	10,0	-
(1) Lítio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	35	-	µg/l Li	-	10	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,8	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Manganês MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	13	-	µg/l Mn	-	0,10	-
(1) Molibdénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,20	-	µg/l Mo	-	0,20	-
(1) Níquel MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	0,40	-	µg/l Ni	-	0,10	-
(1) Potássio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,95	-	mg/l K	-	-	-
(1) Selénio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,20	-	µg/l Se	-	0,20	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	10	-	mg/l Na	-	-	-

Amostra n.º 2023-00150

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Cliente
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 28-02-2023

Receção: 28-02-2023 / 12:08

Início ensaios: 28-02-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Vanádio MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 0,10	-	µg/l V	-	0,10	-
(1) Zinco MI (EPA 6020 B) / ICP-MS	< 10	-	µg/L Zn	-	10	-

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
 FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
 GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
 HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
 ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
 SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) ≡ UFC (Unidades Formadoras de Colónias) ≡ NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão k=2, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

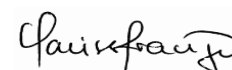
Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.



Clarisse Araújo
 Responsável técnico

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00150 *** 6f1d300edc4aef92768ece98d8907049

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
 (4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
 (5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
 (C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00180

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	4	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	43	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	6,5	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	19	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	2,1	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,2	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,4	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,4	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,7	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LA 355221421

Amostra n.º 2023-00180

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

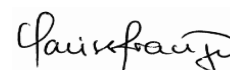
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00180 *** 0e1c576610159e0298ccfd930fbb73c2



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00181

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023	Receção: 03-03-2023 / 15:01	Início ensaios: 03-03-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	52	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	31	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	3,7	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,4	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,4	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,8	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : L 3009620 AK

Amostra n.º 2023-00181

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

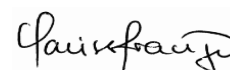
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00181 *** 7865b4b77d2c382a1e0637d14dd7adde



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00182

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	46	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	17	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	142	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	17	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	23	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,4	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,7	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,7	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LA 04923 0258822

Amostra n.º 2023-00182

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

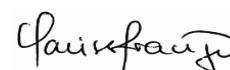
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00182 *** fa12dcfde14a361838bba0e76bc59e4d



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00183

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	128	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	444	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	9,5	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	4,1	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	37	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,1	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	52	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	< 0,10	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LA 2306310 0887827

Amostra n.º 2023-00183

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

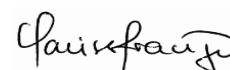
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00183 *** 2b967cf4045a0c6af5741633861148e9



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00184

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	0	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	40	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	4,6	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	17	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	2,1	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,6	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	13	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,44	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,7	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : L 4232122

Amostra n.º 2023-00184

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

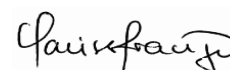
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00184 *** 68fc843de3291ba017e38c733b8aaf96



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00185

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	7	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	29	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	8,3	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,7	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,19	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : L 230200916

Amostra n.º 2023-00185

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

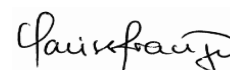
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00185 *** c0798bb60d0f254b2e54616bdf43a7c4



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00186

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023	Receção: 03-03-2023 / 15:01	Início ensaios: 03-03-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	12	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	38	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	9,2	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	27	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	0,02	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,3	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,6	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,11	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : 01003 L 244355

Amostra n.º 2023-00186

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

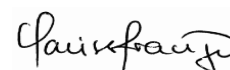
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00186 *** 65dea0ccb467d0f684b5f0997469ae64



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00187

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	9	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	50	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	9,2	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 18 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	5,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,5	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,8	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,7	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : L 3020620 DW

Amostra n.º 2023-00187

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

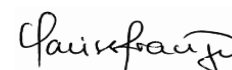
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00187 *** 758142edf0349344b46e436cff980d0



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00188

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	172	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	428	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	13	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	8,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	291	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	31	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	20	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	18	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,7	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,17	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LFA 090123 0039281

Amostra n.º 2023-00188

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

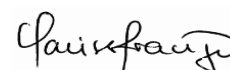
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00188 *** 5c92e3b469ebe17610f5bb7979757c29



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00189

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	78	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	19	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,2	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	15	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	12	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,3	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	7,9	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LF 36222 1308265

Amostra n.º 2023-00189

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

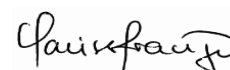
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00189 *** fe0c7f9dc5009006d099e47a2b2f5771



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00190

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	46	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	166	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	139	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	56	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	25	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,9	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,4	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	31	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 31222 0281676

Amostra n.º 2023-00190

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

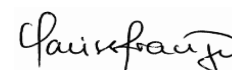
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00190 *** b8af19048ae0ee189a32e22acc616d34



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00191

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023	Receção: 03-03-2023 / 15:01	Início ensaios: 03-03-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	47	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	56	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	20	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,1	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,4	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	26	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 02523 1047568

Amostra n.º 2023-00191

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

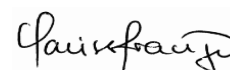
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00191 *** 23b78925e4f06089e766792a4ac77e74



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00192

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	168	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	427	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	8,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	296	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	18	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	13	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	35	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	12	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,9	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,12	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	94	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LFA 071122 2580500

Amostra n.º 2023-00192

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

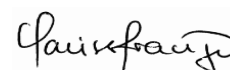
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00192 *** 3fbee268eab5bd9af34b168f912a82ca



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00193

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	17	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	59	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	15	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	18	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,9	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	6	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LM 04723

Amostra n.º 2023-00193

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00193 *** 69b87b05a69e220eb489cb013ec5e0fa



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00194

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	54	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	72	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	20	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,1	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	62	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,1	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,3	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,3	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	7,4	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 04223 0420129

Amostra n.º 2023-00194

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.


- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00194 *** befc5fbc007b259d7f5b98b82408e8ff



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00195

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	9	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	29	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,7	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,4	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,30	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,4	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 04723

Amostra n.º 2023-00195

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

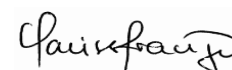
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00195 *** 4ac38e7a85eb0862f490adddb2de5d2c



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00196

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	6	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	19	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 21 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,1	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	29	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,8	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,1	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,20	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,0	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 041231809

Amostra n.º 2023-00196

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 03-03-2023

Receção: 03-03-2023 / 15:01

Início ensaios: 03-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

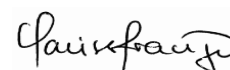
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00196 *** a2c87619440e37eae06018e411dd08f



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00212

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	9	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	44	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	6,6	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	5,4	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	8,4	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,2	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	12	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,0	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LA 031232322

Amostra n.º 2023-00212

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

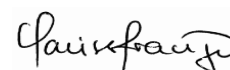
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00212 *** 4b760aff861549cab965c9d52397711c



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00213

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	11	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	52	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	9,8	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	26	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	4,5	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,3	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	15	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,95	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : L 3005620 AX

Amostra n.º 2023-00213

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00213 *** ec977cc68707eea0331891d80aa61572



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00214

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	54	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	54	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	58	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,4	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,7	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,4	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LA 04923 0258916

Amostra n.º 2023-00214

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

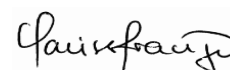
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00214 *** 9147085038cf2d9396bab82f958c68af



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00215

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	149	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	445	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	9,5	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	279	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	3,0	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	43	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,4	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	56	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,94	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	< 0,10	-	mg/l Mg	-	0,10	-

Observações:

LOTE : LA 2308106 0129843

Amostra n.º 2023-00215

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

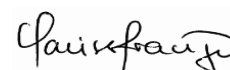
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00215 *** ede31e2a87f983ec985b01419ff692dc



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00216

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-09-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	0	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	39	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	6,1	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	4,6	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	9,0	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,5	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,5	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,38	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,7	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,1	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 4229022 1326

Amostra n.º 2023-00216

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-09-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

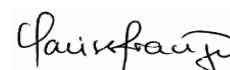
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00216 *** d43ee3407202f2c507abb711c9d8d1da



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00217

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	8	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	30	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	5,3	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	20	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	8,2	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,2	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,40	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,9	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 230190958

Amostra n.º 2023-00217

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

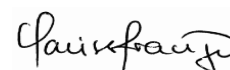
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00217 *** 7adca059934803580ffe15a3901ed814



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00218

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	15	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	38	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	9,4	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,4	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,5	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,6	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,5	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,6	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : 27903 L 243251

Amostra n.º 2023-00218

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

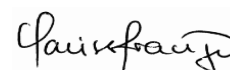
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00218 *** a9154fbee50d136ad6b4aef42f43241



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00219

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023	Receção: 10-03-2023 / 14:22	Início ensaios: 10-03-2023	Conclusão ensaios: 28-06-2023
----------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	11	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	51	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	9,3	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	31	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,4	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,4	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,6	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 3053620 DU

Amostra n.º 2023-00219

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

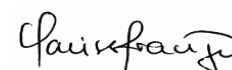
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00219 *** f9606ea2ccbffc817afc084a81dcdd2



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00220

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	200	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	428	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	14	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	32	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	22	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	17	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,7	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,20	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	114	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LFA 090123 0039301

Amostra n.º 2023-00220

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00220 *** f73ae6dd536b00bc292d7583463ca191



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00221

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	14	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	63	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	14	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	29	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	15	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	6,2	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,3	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,1	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,0	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	6,6	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LF 01623 0790148

Amostra n.º 2023-00221

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

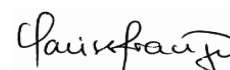
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00221 *** ee26504b6d254f61fc318962eb6e5e8f



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00222

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	54	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	59	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	17	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,7	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,7	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	27	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 04723 0114246

Amostra n.º 2023-00222

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.


- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00222 *** ce8a69edbf95746b8a29ca1ad140b99



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00223

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	54	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	142	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	54	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	22	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,4	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	27	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE: LA 04523 1186766

Amostra n.º 2023-00223

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

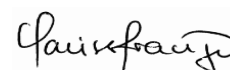
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00223 *** dc535eb3d9ac701b0a1000513770bcdf



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00224

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	200	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	429	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	8,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	16	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	32	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,20	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	391	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE: LFA 240123 0296294

Amostra n.º 2023-00224

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

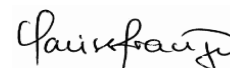
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00224 *** 0f1aed736ea1a655089b981988314f00



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00225

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	23	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	61	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	53	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	17	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	6	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5,1	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,2	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE: LM 06023

Amostra n.º 2023-00225

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00225 *** 03e7284ef0d67e2479f125fa6880e71d



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00226

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	54	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	57	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	22	-	mg/l Cl ⁻	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,5	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	26,6	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 04823 0205412

Amostra n.º 2023-00226

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

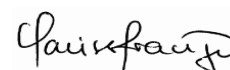
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00226 *** fc141f0f3904267b7575652fe2a76bf1



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00227

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	14	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	36	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	6,7	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	40	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	15	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,1	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,9	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,5	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,3	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,5	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,1	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 20422

Amostra n.º 2023-00227

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

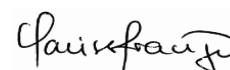
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00227 *** d84e3b1ab6fa6d80bcea39fb39e0f714



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00228

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	7	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	20	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	5,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	10	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,5	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,1	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,20	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,6	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 003231406

Amostra n.º 2023-00228

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 10-03-2023

Receção: 10-03-2023 / 14:22

Início ensaios: 10-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

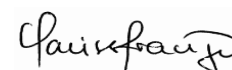
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00228 *** 169587872d480f49d6e586d51671c6f



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00243

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	52	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,2	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,4	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,71	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,4	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,8	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 2321620AX

Amostra n.º 2023-00243

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

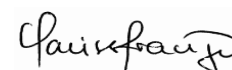
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00243 *** cfe01a1be0df7ec3ff4ad2a7f4729236



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00244

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	46	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	157	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	47	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	153	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	60	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	19	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	35	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,5	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,1	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,5	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 07023 0615852

Amostra n.º 2023-00244

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

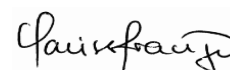
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00244 *** 3e9aca1b1ddd1469baeb3a56b37a928d



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00245

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	130	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	446	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	0	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	9,5	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	3,4	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	38	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,3	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	53	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,87	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	< 0,10	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	120	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 2309202 0739638

Amostra n.º 2023-00245

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

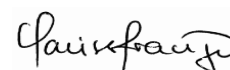
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00245 *** 4c566072378be35a19edb3b085dd1b2d



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00246

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	0	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	38	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	4,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	24	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	9,2	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,6	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	8	-	mg/l Cl ⁻	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,1	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,34	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,0	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 4214622 1110

Amostra n.º 2023-00246

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

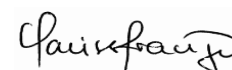
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00246 *** 9d40d4ba1774f33e6d0fc3c069188533



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00247

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	6	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	29	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	8,3	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,2	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,8	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,40	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,0	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 230251159

Amostra n.º 2023-00247

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

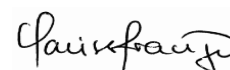
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00247 *** f9642307847407ae3440040cb04197d4



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00250

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	174	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	430	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	15	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	8,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	35	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	23	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	19	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,3	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	96	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LFA 180123 0199744

Amostra n.º 2023-00250

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

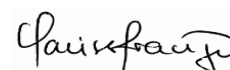
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00250 *** 6462d55ef2e6cf0ce54447084e4d2da0



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00251

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	121	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	81	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	15	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	6,1	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	39	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	6,9	-	mg/l Cl ₋	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,6	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,0	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,9	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LF 01623 0793446

Amostra n.º 2023-00251

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.


- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00251 *** 94dc422ea1eee42496d64f7ff8f25320



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00252

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	15	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	73	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	18	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,1	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	61	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	9	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	7,1	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,2	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	6,8	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LF 03923 0401120

Amostra n.º 2023-00252

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

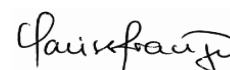
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00252 *** 3cf718e400562f69efc87fbf8ea463ac



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00253

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	46	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	159	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,8	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	151	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	57	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	23	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,6	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,61	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,2	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	25	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 06023 0034185

Amostra n.º 2023-00253

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

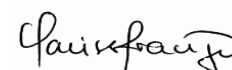
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00253 *** 61cd5b8d78b9347d1bd31c1ca054318a



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00254

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	175	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	429	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 °C) PTE 11 (2015-10-20)	8,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	297	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	13	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	5	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	11	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	4,5	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	90	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LFA 240123 0289523

Amostra n.º 2023-00254

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00254 *** 633499cfe3d1821f5f21e09f976aa1f0



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00255

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	20	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	54	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	19	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,6	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	41	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	19	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	12	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	4,7	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,0	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	6,1	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LM 06623

Amostra n.º 2023-00255

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00255 *** 63b15bf6d43fde3fc5d26cac52d205d5



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00256

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	46	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	158	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	16	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,7	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	152	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	60	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 1,0	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	24	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	3,6	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,54	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,1	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	26	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 04823 0194806

Amostra n.º 2023-00256

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00256 *** c7585d4935f67f7142fe8b1724bca4cd



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00257

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	10	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	32	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	5,3	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	6,0	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	14	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,8	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,8	-	mg/l Cl-	-	0,10	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	1,6	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	3,7	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 06823

Amostra n.º 2023-00257

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

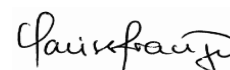
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00257 *** ea2e6b311ce8f7d4ab4a098c1b2a5f24



Clarisse Araújo
Responsável técnico

Amostra n.º 2023-00258

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	20	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 20 °C) PTE 11 (2015-10-20)	5,9	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Residuo seco a 180 °C MI (SMEWW 2540-C) / Gravimetria	27	-	mg/l	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	12	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	2,2	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,40	-	mg/l F	-	0,40	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2,0	-	mg/l SO ₄	-	2,0	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,55	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,20	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	2,9	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : L 055231740

Amostra n.º 2023-00258

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 17-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

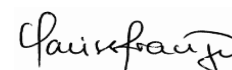
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00258 *** 0e37a5e6a670f4e1e304b7f708ba3cee



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00259

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 21-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	5	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Condutimetria	45	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
(1) pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	5,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	8,9	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,7	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,10	-	mg/l F	-	0,10	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,10	-	mg/l SO ₄	-	0,10	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,57	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,1	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 038231046

Amostra n.º 2023-00259

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 21-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:

- Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.

- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.

- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.

- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.

- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.

- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.

- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00259 *** b6934891a47ab3cb31d7672c3e44ae38



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.

Amostra n.º 2023-00259

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
 3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 21-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Parâmetro Método de ensaio	Resultado	Incerteza	Unidades	LD	LQ	VL
(1) Alcalinidade total MI (NP EN ISO 9963-1) / Volumetria	5	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-
(1) Condutividade a 20 °C MI (NP EN 27888) / Conductimetria	45	± 5,4 %	µS/cm	-	-	-
(1) Dureza total MI (EPA 130.2) / Volumetria	< 5,0	-	mg/l CaCO ₃	-	5,0	-
pH (a 19 ° C) PTE 11 (2015-10-20)	5,3	± 0,1	E. sorensen	-	-	-
(1) Sílica MI (EPA 370.1) / EAM	8,9	-	mg/l SiO ₂	-	-	-
(1) Nitratos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	1,7	-	mg/l NO ₃	-	1,0	-
(1) Bromatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 2	-	µg/l BrO ₃	-	2	-
(1) Cloretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	10	-	mg/l Cl-	-	2,0	-
(1) Fluoretos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,10	-	mg/l F	-	0,10	-
(1) Sulfatos MI (EPA 300.1) / Cromatografia iónica	< 0,10	-	mg/l SO ₄	-	0,10	-
(1) Cálcio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,57	-	mg/l Ca	-	-	-
(1) Magnésio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	0,9	-	mg/l Mg	-	0,10	-
(1) Sódio MI (EPA 6010 D) / ICP-OES	5,1	-	mg/l Na	-	-	-

Observações:

LOTE : LA 038231046

Amostra n.º 2023-00259

Ref. do cliente: Água engarrafada - uTEQ
Tipo de produto: Água mineral natural
Subtipo: -
Especificação: Despacho 14413/2016 - Exploração de água de nascente e de água mineral natural - Anexo I - LQ
Resp. pela colheita: Laboratório
Local de colheita: Não identificado

AEMITEQ - Associação para a Inovação Tecnológica e Qualidade

R. Cel. Júlio Veiga Simão
3025-053 Coimbra

NIPC: -

Colheita: 21-03-2023

Receção: 17-03-2023 / 17:28

Início ensaios: 17-03-2023

Conclusão ensaios: 28-06-2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação | PTE: Procedimento Técnico de Ensaio | MI: Método Interno | CI: Cromatografia Iónica | EAM: Espectrofotometria de Absorção Molecular
FAA: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama | EAA - Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite | AA-HG/CV: Espectrofotometria de Absorção Atómica - Gerador de Hidretos/Vapor Frio
GC-MS: Cromatografia Gasosa - Espectrometria de Massa | HPLC-DAD: Cromatografia Líquida da Alta Eficiência com Detetor de Fotodiodos | GC-FID: Cromatografia Gasosa com Detetor de Ionização por Chama
HPLC-FLD: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com Detetor de Fluorescência | ICP-OES: Espectroscopia de Emissão Atómica por Plasma Acoplado Indutivamente
ICP-MS: Espectrometria de Massas por Plasma Acoplado Indutivamente | ISO: International Standard Organization | EPA: Environmental Protection Agency | EN - European Standard
SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater | NP: Norma Portuguesa | Ph.Eur.: Farmacopeia Europeia | USP: US Pharmacopoeia | *: Método cedido pelo cliente

N (Número) \equiv UFC (Unidades Formadoras de Colónias) \equiv NMP (Número Mais Provável);

Resultados expressos na forma (< valor) indicam parâmetros não detetados ou, se presentes, em concentração inferior ao Limite de Quantificação (LQ) do método respetivo;

Quando o resultado se refere ao Limite de Detecção, tal é indicado como (< valor). Salvo indicação em contrário, LD = LQ/3;

A incerteza apresentada é uma incerteza expandida, expressa pela incerteza padrão, multiplicada por um fator de expansão $k=2$, o qual, para uma distribuição normal corresponde a um intervalo de confiança de aproximadamente 95%; As incertezas são apresentadas em percentagem, com exceção do pH e da Temperatura, cujas incertezas são apresentadas em valor absoluto;

Avaliação de Conformidade: conformidade ou não conformidade com uma especificação ou com um valor limite estabelecido;

Declaração de Conformidade: aprovação/reprovação do item com base na Regra de Decisão definida;

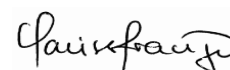
VL - Valor limite

Informação complementar:

- No cálculo referente à soma de Resultados Parcelares Individuais, considera-se:
 - Quando todas as parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao Limite de Quantificação (LQ) da parcela de valor mais elevado.
 - Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado Soma é apresentado ignorando o(s) valor(es) da(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
 - Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, a Soma será indicada como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Os valores de incerteza expandida apresentados, referem-se exclusivamente à incerteza associada à determinação, não estando contemplada a contribuição da incerteza da respetiva amostragem.
- A Regra de Decisão aplicada é a constante na legislação em vigor, não sendo considerada a incerteza da medição na Declaração de Conformidade.
- A Declaração/Avaliação de Conformidade apresentada não se inclui no âmbito da acreditação.
- A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
- Os resultados expressos no presente relatório referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. Quando a amostragem é da responsabilidade do cliente, os resultados referem-se à amostra conforme rececionada.
- É informação fornecida pelo cliente: identificação e tipo de amostra, o local e data de colheita. Estes dados são da inteira responsabilidade do cliente e podem afetar a integridade/validade dos resultados.
- Este relatório retrata unicamente as características da amostra e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando existir autorização expressa e escrita do laboratório para reprodução parcial.
- Os resultados apresentados a **negrito** sinalizam valores que ultrapassam os valores limite com os quais foram confrontados.

Este relatório foi assinado eletronicamente

*** 2023-00259 *** 258fc7e1e6a7279c738258e05367027f



Clarisse Araújo
Responsável técnico

(1) Ensaio fora do âmbito da acreditação
(4) Colheita fora do âmbito da acreditação

(2) Ensaio contratado e acreditado
(5) Colheita realizada por entidade externa acreditada

(3) Ensaio contratado e não acreditado
(C) Informação fornecida pelo cliente.