



## BOLETIM ANALÍTICO 26021/2018-1.0 A

Processo Comercial 384/2018

### DADOS DO SOLICITANTE

**Interessado:** Água Mineral Cascatai Ltda. ME  
**Endereço:** Estrada Santo Amaro, s/n-GuapiaçúCachoeira de Macacu-Rio de Janeiro RJ - 28.680-000  
**Nome do Solicitante:** Marcia Albuquerque

### DADOS DA AMOSTRA

**Projeto:** **Data/Hora de Coleta:** 17/01/2018 16:00:00  
**Identificação da Amostra:** Fonte Santo Amaro **Responsável pela coleta:** Cliente  
**Matriz:** Água **Data Entrada no Lab:** 18/01/2018  
**Número de Grupo ALS:** 2800/2018 **Data da Elaboração do laudo:** 01/02/2018  
**Código ALS:** 4167287

## RESULTADOS ANALÍTICOS

### MÉTODOS ACREDITADOS

Parâmetros Analíticos - Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)
Antimônio (Sb)	7440-36-0	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00043	9811	0,005
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00007	9811	0,01
Bário (Ba)	7440-39-3	mg/L	5	0,0336	0,0050	0,0017	9811	0,7
Boro (B)	7440-42-8	mg/L	5	< 0,025	0,025	0,015	9811	5
Cádmio (Cd)	7440-43-9	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00024	9811	0,003
Cromo (Cr)	7440-47-3	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0009	9811	0,05
Cobre (Cu)	7440-50-8	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00009	9811	1
Cianeto Total	57-12-5	mg/L	1	< 0,0010	0,0010	0,0004	1244 1	0,07
Chumbo (Pb)	7439-92-1	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0007	9811	0,01
Manganês (Mn)	7439-96-5	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0024	9811	0,5
Merúrio (Hg)	7439-97-6	mg/L	5	< 0,000050	0,000050	0,000045	9811	0,001
Níquel (Ni)	7440-02-0	mg/L	5	< 0,0050	0,0050	0,0028	9811	0,02
Nitrato como NO3	---	mg/L	1	1,1	0,50	0,10	6676	50
Nitrito como NO2	14797-65-0	mg/L	1	< 0,020	0,020	0,002	6676	0,02
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	5	< 0,00050	0,00050	0,00009	9811	0,01
Acilamida	79-06-1	µg/L	1	< 0,50	0,50	0,12	8644	0,5
Benzeno	71-43-2	µg/L	1	< 1,0	1,0	0,50	106	5
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	1	< 0,150	0,150	0,0800	14	0,7
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	1	< 2,0	2,0	1,0	106	5
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	1	< 5,0	5,0	1,0	106	10
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	1	< 3,0	3,0	1,0	106	30
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	75-09-2	µg/L	1	< 20	20	10	106	20
Estireno	100-42-5	µg/L	1	< 5,0	5,0	1,0	106	20
Tetracloroeto de Carbono (Tetraclorometano)	56-23-5	µg/L	1	< 1,6	1,6	1,0	106	2
Tetracloroetano (Percloroetileno/Tetracloroetileno)	127-18-4	µg/L	1	< 3,0	3,0	1,0	106	40

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	12002-48-1	µg/L	1	< 15	15	3,0	106	20
Tricloroeteno (1,1,2 - Tricloroeteno)	79-01-6	µg/L	1	< 5,0	5,0	1,0	106	70
Alaclor	15972-60-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	20
Aldrin e Dieldrin	---	µg/L	-	< 0,020	0,020	0,005	320	0,03
Atrazina	1912-24-9	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	2
Bentazona	25057-89-0	µg/L	1	< 0,50	0,50	0,20	1444 2	300
Clordano (cis e trans)	---	µg/L	-	< 0,020	0,020	0,005	320	0,2
2,4-D	94-75-7	µg/L	1	< 0,50	0,50	0,20	1444 2	30
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	001-06-4	µg/L	-	< 0,030	0,030	0,008	320	2
Endossulfan I	959-98-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	20
Endrin	72-20-8	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	0,6
Clifosato	1071-83-6	µg/L	1	< 25	25	13	8641	500
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	---	µg/L	-	< 0,020	0,020	0,005	320	0,03
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	1
gama-BHC (Lindano)	58-89-9	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	2
Metolaclor	51218-45-2	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	10
Metoxicloro	72-43-5	µg/L	1	< 0,10	0,10	0,025	320	20
Molinato	2212-67-1	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	6
Pendimetalina	40487-42-1	µg/L	1	< 0,010	0,010	0,003	320	20
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	1	< 2,0	2,0	1,0	14	9
Permetrina	52645-53-1	µg/L	1	< 0,50	0,50	0,16	320	20
Propanil	709-98-8	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	20
Simazina	122-34-9	µg/L	1	< 2,0	2,0	0,70	4728	2
Trifluralina	1582-09-8	µg/L	1	< 0,20	0,20	0,060	320	20
Microcistinas	---	µg/L	1	0,049	0,030	0,010	8027	1,0
Bromato	1554145-4	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,002	6676	0,025
Clorito	14998-27-7	mg/L	1	< 0,010	0,010	0,002	6676	0,2
Monocloramina	---	mg/L	1	0,100	0,020	0,003	9102	3
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	mg/L	1	< 0,0020	0,0020	0,0010	14	0,2
Trihalometanos Totais	---	mg/L	1	< 0,0200	0,0200	0,0040	106	0,1

## REFERÊNCIAS

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Mét. Preparo	Mét. Referência	Subcontratado
9811	22/01/2018	24/01/2018	Metais (Água): USEPA 3005A - Acid Digestion of Waters for Total Recoverable or Dissolved Metals for Analysis by FLAA or ICP Spectroscopy	EPA - 6020A	CRL 0222 ALS - São Paulo
12441	---	26/01/2018	---	ISO 14403-2 - 1st Edition - 15/07/2012	CRL 0222 ALS - São Paulo
6676	---	19/01/2018	---	EPA 9056A 02-2007 Rev, 01 / EPA 300,1 1997 Rev, 01	CRL 0222 ALS - São Paulo
8644	23/01/2018	19/01/2018	---	USEPA 8316 - 1994	CRL 0222 ALS - São Paulo
106	---	22/01/2018	---	USEPA 8260C - 2006	CRL 0222 ALS - São Paulo
14	19/01/2018	29/01/2018	PAH/SVOC (Extração): USEPA 3510C - Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction	USEPA 8270D - 2007	CRL 0222 ALS - São Paulo
320	22/01/2018	29/01/2018	---	USEPA 8270D - 2007	CRL 0222 ALS - São Paulo
4728	22/01/2018	29/01/2018	PAH/SVOC (Extração): USEPA 3510C - Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction	USEPA 8270D - 2007	CRL 0222 ALS - São Paulo
14442	---	23/01/2018	---	USEPA 8321A - 1996	CRL 0222 ALS - São Paulo
8641	19/01/2018	19/01/2018	---	USEPA 8316 - 1994	CRL 0222 ALS - São Paulo
8027	---	24/01/2018	---	POP 199 - Rev, 00	CRL 0222 ALS - São Paulo



Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Mét. Preparo	Mét. Referência	Subcontratado
9102	---	18/01/2018	---	POP 055 - Rev. 06 / SMWW 22ª, Ed. 2012 - 4500 Cl-G	CRL 0222 ALS - São Paulo

## CONTROLES DE QUALIDADE

6290/2018 - Branco do Método - Metais por ICP MS (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Antimônio (Sb)	7440-36-0	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00009	9811
Arsênio (As)	7440-38-2	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00015	9811
Bário (Ba)	7440-39-3	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0003	9811
Boro (B)	7440-42-8	mg/L	< 0,005	0,005	0,003	9811
Cádmio (Cd)	7440-43-9	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00005	9811
Chumbo (Pb)	7439-92-1	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0001	9811
Cobre (Cu)	7440-50-8	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00002	9811
Cromo (Cr)	7440-47-3	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0002	9811
Manganês (Mn)	7439-96-5	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0005	9811
Mercurio (Hg)	7439-97-6	mg/L	< 0,000010	0,000010	0,000009	9811
Níquel (Ni)	7440-02-0	mg/L	< 0,0010	0,0010	0,0006	9811
Selênio (Se)	7782-49-2	mg/L	< 0,00010	0,00010	0,00002	9811

6290/2018 - LCS - Metais por ICP MS (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Antimônio (Sb)	7440-36-0	%	90	80 - 120	9811
Arsênio (As)	7440-38-2	%	98	80 - 120	9811
Bário (Ba)	7440-39-3	%	87	80 - 120	9811
Boro (B)	7440-42-8	%	103	80 - 120	9811
Cádmio (Cd)	7440-43-9	%	93	80 - 120	9811
Chumbo (Pb)	7439-92-1	%	100	80 - 120	9811
Cobre (Cu)	7440-50-8	%	98	80 - 120	9811
Cromo (Cr)	7440-47-3	%	100	80 - 120	9811
Manganês (Mn)	7439-96-5	%	98	80 - 120	9811
Mercurio (Hg)	7439-97-6	%	88	80 - 120	9811
Níquel (Ni)	7440-02-0	%	96	80 - 120	9811
Selênio (Se)	7782-49-2	%	97	80 - 120	9811

6322/2018 - Branco do Método - Varredura de Ânions

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Bromato	1554145-4	mg/L	< 0,010	0,010	0,002	6676
Clorito	14998-27-7	mg/L	< 0,010	0,010	0,002	6676
Nitrato como NO3	---	mg/L	< 0,50	0,50	0,10	6676
Nitrito como NO2	14797-65-0	mg/L	< 0,020	0,020	0,002	6676

6322/2018 - LCS - Varredura de Ânions

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Bromato	1554145-4	%	96	80 - 120	6676
Clorito	14998-27-7	%	91	80 - 120	6676
Nitrato como NO3	---	%	101	80 - 120	6676
Nitrito como NO2	14797-65-0	%	93	80 - 120	6676

6335/2018 - Branco do Método - SVOC (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	µg/L	< 2,0	2,0	1,0	14
Benzo(a)pireno	50-32-8	µg/L	< 0,15	0,15	0,080	14
Hexaclorobenzeno	118-74-1	µg/L	< 1,0	1,0	0,040	14
Pentaclorofenol	87-86-5	µg/L	< 2,0	2,0	1,0	14

6345/2018 - Branco do Método - SVOC (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Atrazina	1912-24-9	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728
Molinato	2212-67-1	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728
Propanil	709-98-8	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728
Simazina	122-34-9	µg/L	< 2,0	2,0	0,70	4728

6550/2018 - Branco do Método - Pesticidas Organoclorados (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Alaclor	15972-60-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
Endosulfan I	959-98-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
Endrin	72-20-8	ng/L	< 10	10	2,5	320
gama-BHC (Lindano)	58-89-9	ng/L	< 10	10	2,5	320
Hexaclorobenzeno	118-74-1	ng/L	< 10	10	2,5	320
Metolaclor	51218-45-2	ng/L	< 10	10	2,5	320
Metoxicloro	72-43-5	ng/L	< 100	100	25	320
Pendimetalina	40487-42-1	ng/L	< 10	10	2,5	320
Permetrina	52645-53-1	ng/L	< 500	500	160	320
Trifluralina	1582-09-8	ng/L	< 200	200	60	320

6550/2018 - LCS - Pesticidas Organoclorados (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Endrin	72-20-8	%	98	50 - 130	320
gama-BHC (Lindano)	58-89-9	%	89	50 - 130	320

6576/2018 - LCS - VOC (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
1,1-Dicloroetano	75-35-4	%	120	70 - 130	106
Benzeno	71-43-2	%	102	70 - 130	106
Tricloroetano (1,1,2 - Tricloroetano)	79-01-6	%	128	70 - 130	106

6576/2018 - Branco do Método - VOC (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
1,1-Dicloroetano	75-35-4	µg/L	< 3,0	3,0	1,0	106
1,2-Dicloroetano	107-06-2	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Benzeno	71-43-2	µg/L	< 1,0	1,0	0,50	106
Cloreto de Vinila	75-01-4	µg/L	< 2,0	2,0	1,0	106
Diclorometano (Cloreto de Metileno)	75-09-2	µg/L	< 20	20	10	106
Estireno	100-42-5	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106
Tetracloro de Carbono (Tetraclorometano)	56-23-5	µg/L	< 1,6	1,6	1,0	106
Tetracloroetano (Percloroetileno/Tetracloroetileno)	127-18-4	µg/L	< 3,0	3,0	1,0	106
Tricloroetano (1,1,2 - Tricloroetano)	79-01-6	µg/L	< 5,0	5,0	1,0	106

6996/2018 - LCS - Microcistina

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Microcistinas	---	%	120	80 - 120	8027

7114/2018 - Branco do Método - Herbicidas

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
2,4-D	94-75-7	µg/L	< 0,50	0,50	0,20	14442
Bentazona	25057-89-0	µg/L	< 0,50	0,50	0,20	14442

7114/2018 - LCS - Herbicidas por HPLC

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
2,4-D	94-75-7	%	110	80 - 120	14442
Bentazona	25057-89-0	%	104	80 - 120	14442

8794/2018 - Branco do Método - Acrilamida (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Acrilamida	79-06-1	µg/L	< 0,500	0,500	0,120	8644

8794/2018 - LCS - Acrilamida (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Acrilamida	79-06-1	%	110	80 - 120	8644

8795/2018 - Branco do Método - Glifosato + AMPA

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Glifosato	1071-83-6	µg/L	< 25	25	13	8641

8795/2018 - LCS - Glifosato + AMPA (Água)

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Glifosato	1071-83-6	%	104	80 - 120	8641

9546/2018 - Branco do Método - Cianeto

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cianeto Total	57-12-5	µg/L	< 1,0	1,0	0,40	12441

9546/2018 - LCS - Cianeto

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Cianeto Total	57-12-5	%	95	80 - 120	12441

**OBSERVAÇÕES TÉCNICAS**

**Legislação:**

Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)

**Interpretação dos Resultados:**

De acordo com a Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural): O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

**Abrangência:**

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.  
O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.

**Abreviações:**

L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra  
L.D. - Limite de Detecção do Método

**Flags:**

@H – O limite foi elevado devido à interferência de matriz  
@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise  
\*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz  
\*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição  
\*J – Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)



**Revisores:**

Fábio Genhiro Ishikawa  
Fernando Freire Vieira  
Gabriel Meneguello Roque  
Jaqueline Alves Leme do Prado  
Maysa Jatoba Soares Marques  
Sérgio Ezaú

**APROVAÇÃO DO RELATÓRIO**

Impresso em 19 de Fevereiro de 2018

**Fabiana Imagawa**  
Gerente de Laboratório  
CRQ IV - 04149190  
[fabiana.imagawa@alsglobal.com](mailto:fabiana.imagawa@alsglobal.com)

**Wedson Barros Andrade**  
Responsável Técnico  
CRQ IV - 04244385  
[wedson.andrade@alsglobal.com](mailto:wedson.andrade@alsglobal.com)

A ALS assegura aos portadores e interessados a completa autenticidade deste Boletim Analítico N. **26021/2018-1.0**. Este Boletim somente pode ser reproduzido por completo e sem qualquer alteração. Para verificação da autenticidade do mesmo no banco de dados da ALS acesse o site [www.corplab.net](http://www.corplab.net) e no campo indicado insira todos os dados solicitados para o seguinte código único de autenticidade **stnsrmp&212062**

ALS, assegurando a marca e o prestígio de sua empresa.

Fabiana Imagawa  
Gerente de Laboratório  
ALS Ambiental  
CRQ IV - 04149190



## BOLETIM ANALÍTICO 26021/2018-1.0

Processo Comercial 384/2018

### DADOS DO SOLICITANTE

**Interessado:** Água Mineral Cascatai Ltda. ME  
**Endereço:** Estrada Santo Amaro, s/n-GuapiaçúCachoeira de Macacu-Rio de Janeiro RJ - 28.680-000  
**Nome do Solicitante:** Marcia Albuquerque

### DADOS DA AMOSTRA

**Projeto:** Data/Hora de Coleta: 17/01/2018 16:00:00  
**Identificação da Amostra:** Fonte Santo Amaro Responsável pela coleta: Cliente  
**Matriz:** Água Data Entrada no Lab: 18/01/2018  
**Número de Grupo ALS:** 2800/2018 Data da Elaboração do laudo: 01/02/2018  
**Código ALS:** 4167287

## RESULTADOS ANALÍTICOS

### MÉTODOS NÃO ACREDITADOS

Parâmetros Analíticos - Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1

Parâmetro	CAS	Unidade	Diluição	Resultado	LQ	LD	Ref.	RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)
Cloro Livre	7782-50-5	mg/L	1	0,160	0,020	0,003	9102	5

## REFERÊNCIAS

Ref.	Data de Preparação	Data de Análise	Mét. Preparo	Mét. Referência	Subcontratado
9102	---	18/01/2018	---	POP 055 - Rev, 06 / SMWW 22ª, Ed, 2012 - 4500 Cl-G	CRL 0222 ALS - São Paulo

## CONTROLES DE QUALIDADE

5886/2018 - Branco do Método - Cloro e Derivados

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	LQ	LD	Ref.
Cloro Livre	7782-50-5	mg/L	< 0,020	0,020	---	9102

5886/2018 - LCS - Cloro e Derivados

Parâmetro	CAS	Unidade	Resultado	Limite de CQ (%)	Ref.
Cloro Livre	7782-50-5	%	98,0	80 - 120	9102



## OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

### Legislação:

Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural)

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

\*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

### Interpretação dos Resultados:

De acordo com a Resolução de Diretoria Colegiada - RDC No. 274, de 22-09-2005 / Tabela 1 (Água Mineral Natural e Água Natural): O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### Abrangência:

Os resultados obtidos correspondem exclusivamente à amostra analisada.  
O resultado da amostra em matriz sólida é expresso sobre a base seca.

### Abreviações:

L.Q. - Limite de Quantificação da Amostra

L.D. - Limite de Detecção do Método

### Flags:

@H – O limite foi elevado devido à interferência de matriz

@X – Resultado confirmado após redigestão e reanálise

\*H - Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à interferência de matriz

\*K – Resultado fora dos limites de controle de qualidade devido à necessária diluição

\*J – Valor estimado (entre o limite de detecção e o limite de quantificação)

### Revisores:

Fábio Genhiro Ishikawa

Fernando Freire Vieira

Gabriel Meneguello Roque

Jaqueline Alves Leme do Prado

Maysa Jatoba Soares Marques

Sérgio Ezaú

## APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

Impresso em 19 de Fevereiro de 2018

Fabiana Imagawa

Gerente de Laboratório

CRQ IV - 04149190

[fabiana.imagawa@alsglobal.com](mailto:fabiana.imagawa@alsglobal.com)

Wedson Barros Andrade

Responsável Técnico

CRQ IV - 04244385

[wedson.andrade@alsglobal.com](mailto:wedson.andrade@alsglobal.com)

A ALS assegura aos portadores e interessados a completa autenticidade deste Boletim Analítico N. **26021/2018-1.0**  
Este Boletim somente pode ser reproduzido por completo e sem qualquer alteração. Para verificação da autenticidade do mesmo no banco de dados da ALS acesse o site [www.corplab.net](http://www.corplab.net) e no campo indicado insira todos os dados solicitados para o seguinte código único de autenticidade **stnsrmp&212062**

ALS, assegurando a marca e o prestígio de sua empresa.