

Data de Publicação: 23/07/2026 14:50

Identificação Conta	
Cliente: COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE	CNPJ/CPF: 07.226.794/0001-55
Endereço: Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil	Telefone: (47) 3481-1415

ID: 972577 - N° da Amostra: 46860-1/2026.0 - ETA PIRAIÁ.1	
Tipo de Amostra: Água Bruta (A)	
Data Coleta: 02/07/2026 16:23	Data Recebimento: 02/07/2026 17:15

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,5000 µg/L	0,2000	0,5000	0,0996	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
1,2-Dicloroetano	< 1 µg/L	0,3	1	0,1856	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
1,4-Diclorobenzeno	< 0,1 µg/L	0,03	0,1	0,02144	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
2,4 D + 2,4,5 T	< 2 µg/L	0,666667	2,00000	0,3	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
2,4-D	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1696	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Abamectina	< 0,010 µg/L	0,003	0,010	0,001	PO 185	09/07/26
Acrilamida	< 0,1 µg/L	0,0333	0,1	0,02434	PO 166	09/07/26
Alacloro	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001684	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Aldicarb + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	< 1 µg/L	1	3	-	PO 167	09/07/26
Aldrin + Dieldrin	< 0,0015 µg/L	0,000500000	0,00150000	0,00030495	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Alumínio	0,0459 mg/L	0,003000	0,01000	11	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Ametrina	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,664	PO 207	09/07/26
Amônia	< 0,240 mg/L N	0,080	0,240	0,051	PO 123	06/07/26
Antimônio	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	19	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Arsênio	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	13	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1489	PO 207	09/07/26
Bário	0,03137 mg/L	0,0003000	0,001000	20	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Benomil	< 10 µg/L	3,3	10	1,2	PO 168	09/07/26
Bentazona	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,667	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Benzeno	< 1 µg/L	0,3	1	0,1779	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Benzo(a)pireno	< 0,050 µg/L	0,015	0,050	0,015	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 - Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Bifentrina	< 0,010 µg/L	0,003	0,010	0,001	PO 185	09/07/26
Cadmio	< 0,0001 mg/L	3,000E-5	0,0001000	14	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Captana	< 0,500 µg/L	0,167	0,500	0,071	PO 185	09/07/26
Carbaril	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001759	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Carbendazim	< 10 µg/L	3,3	10	1,2	PO 168	09/07/26
Carbofurano	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,194	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Carboxina	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	09/07/26
Carfentrazona-Etílica	< 10,000 µg/L	3,333	10,000	1,524	PO 185	09/07/26
Chumbo	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	15	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Cianamida	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Cipermetrinas totais	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Ciproconazol	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,83	PO 207	09/07/26
Cletodim	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,008	PO 185	09/07/26
Clordano (cis+trans)	< 0,02 µg/L	0,00666667	0,0200000	0,00314	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Cloreto	2,380 mg/L	0,333	1,000	16,75	EPA – 300.1 - 1999	02/07/26
Cloreto de Vinila	< 0,1 µg/L	0,0333	0,1	0,02042	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Clorimurrom-etílico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	09/07/26
Clorotalonil	< 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,01782	PO 207	09/07/26
Clorpirifós	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1797	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,3613	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Cobre	< 0,005 mg/L	0,002000	0,005000	20	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Cor Aparente	10,0 mg Pt-Co/L	2,0	5,0	0,5	SMWW, 24ª Edição, Método 2120B	02/07/26
Cresoxim-metil	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Cromo	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	14	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Deltametrina	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Di(2-etilhexil)ftalato	< 5 µg/L	1,66667	5,00000	0,776	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Dicamba	< 10,000 µg/L	3,333	10,000	1,419	PO 185	09/07/26
Diclorometano	< 1 µg/L	0,3	1	0,169	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Difenoconazol	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,632	PO 207	09/07/26
Diffubenzuron	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Dimetoato + Ometoato	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1685	PO 207	09/07/26
Dioxano	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,521	PO 207	09/07/26
Diquate	< 2,000 µg/L	0,667	2,000	0,296	PO 185	09/07/26
Ditianona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	09/07/26
					Preparação: EPA Método	

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Diuron	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,625	3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Dureza Total	10,13 mg/L	0,1660	0,5000	0,452	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Endossulfan (I+II+sulfato)	< 0,003 µg/L	0,00100000	0,00300000	0,0012075	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Endrin	< 0,001 µg/L	0,000333333	0,00100000	0,0001767	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Epicloridrina	< 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,01625	PO 207	09/07/26
Epoxiconazol	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1624	PO 207	09/07/26
Etilbenzeno	< 1 µg/L	0,3	1	0,2205	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Etoxissulfurom	< 0,200 µg/L	0,067	0,200	0,031	PO 185	09/07/26
Fenitrotona	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Fenoxaprop-P-etílico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Ferro	0,05801 mg/L	0,02000	0,05000	13	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Fipronil	< 0,01 µg/L	0,00330000	0,0100000	0,001447	PO 207	09/07/26
Fluoreto	0,114 mg/L	0,010	0,250	17,39	EPA – 300.1 - 1999	02/07/26
Flutriafol	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,462	PO 207	09/07/26
Folpet	< 0,500 µg/L	0,167	0,500	0,084	PO 185	09/07/26
Fomesafem	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Glifosato + AMPA	< 20 µg/L	6,7	20	3,6	PO 169	09/07/26
Heptacloro	< 0,00001 µg/L	3,33333E-6	1,00000E-5	1,892E-06	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Hexazinona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Hidroxi-Atrazina	< 50 µg/L	16,6667	50,0000	8,65	PO 207	09/07/26
Imazapir	< 10,000 µg/L	3,333	10,000	1,544	PO 185	09/07/26
Imidacloprido	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	09/07/26
Indoxacarbe	< 0,200 µg/L	0,067	0,200	0,031	PO 185	09/07/26
Iodosulfurom-metilico	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Iprodiona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Lambda-cialotrina	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Lindano (Y-HCH)	< 0,001 µg/L	0,000333333	0,00100000	0,0001478	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Malation	< 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,02157	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Mancozebe + ETU	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,207	PO 207	09/07/26
Manganês	< 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	13	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Mercurio	< 0,0002 mg/L	6,667E-5	0,0002000	4,668E-05	PO 098	15/07/26
Mesotriona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Metalaxil-m (Mefenoxam)	< 0,010 µg/L	0,003	0,010	0,002	PO 185	09/07/26
Metamidofós + Acefato	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,138	PO 207	09/07/26
Metidationa	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	09/07/26
Metolaclopro	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001995	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Metomil	< 2 µg/L	0,70	2,0	0,3	PO 167	09/07/26
					Preparação: EPA Método	

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Metoxicloro	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001464	3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Metribuzim	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,787	PO 207	09/07/26
Metsulfom Metílico	< 0,500 µg/L	0,167	0,500	0,075	PO 185	09/07/26
Molinato	< 5 µg/L	1,66667	5,00000	0,8495	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Monoclorobenzeno	< 1 µg/L	0,3	1	0,1148	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Níquel	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	20	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Nitrato (como N)	0,191 mg/L N	0,020	0,060	11,39	EPA – 300.1 - 1999	02/07/26
Nitrito (como N)	0,009 mg/L N	0,002	0,005	27,16	EPA – 300.1 - 1999	02/07/26
p,p'-DDT +p,p'-DDE+ p,p'-DDD	< 0,0015 µg/L	0,000500000	0,00150000	0,00028875	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Paraquate	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1861	PO 207	09/07/26
Parationa-metilica	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,00151	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Pendimetalina	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001862	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Pentaclorofenol	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1776	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Permetrina	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,231	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Picloram	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,842	PO 207	09/07/26
Picoxistrobina	< 50,000 µg/L	16,667	50,000	7,428	PO 185	09/07/26
Piraclostrobina	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,014	PO 185	09/07/26
Pirimifós-metílico	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Piriproxifem	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	09/07/26
Profenofós	< 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,01567	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Propanil	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,15	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Propargito	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,352	PO 207	09/07/26
Propiconazol	< 0,050 µg/L	0,017	0,050	0,007	PO 185	09/07/26
Protiocanazol + Proticonazol Destio	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1817	PO 207	09/07/26
Selênio	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	18	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Simazina	< 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,0187	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Sódio	3,792 mg/L	0,02000	0,05000	15	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Sólidos Dissolvidos Totais	30 mg/L	5	15	4,776	SMWW, 24ª Edição, Método 2540C	03/07/26
Substâncias que Comunicam Gosto e Odor	Ausência	-	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2110	03/07/26
Sulfato	0,694 mg/L	0,333	1,000	1,54	EPA – 300.1 - 1999	02/07/26
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,00200 mg/L	0,00067	0,00200	0,00067	PO 048	03/07/26
Tebuconazol	< 100 µg/L	33,3333	100,000	15	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26

Análise	Resultado	LD	LQ	Incerteza - %	Referência	Data Análise
Tembotriona	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Terbufós	< 0,1 µg/L	0,0333333	0,100000	0,015	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Terbutilazina	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,016	PO 185	09/07/26
Tetracloreto de Carbono	< 0,5 µg/L	0,2	0,5	0,1122	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Tetracloroeteno	< 0,5 µg/L	0,2	0,5	0,0763	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Tetraconazol	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Tiametoxam	< 10 µg/L	3,33333	10,0000	1,731	PO 207	09/07/26
Tiodicarbe	< 50 µg/L	16,6667	50,0000	9,625	PO 207	09/07/26
Tiram	< 1 µg/L	0,333333	1,00000	0,1909	PO 207	09/07/26
Tolueno	< 1 µg/L	0,3333333	1	0,2227	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Triciclazol	< 0,100 µg/L	0,033	0,100	0,015	PO 185	09/07/26
Tricloroeteno	< 0,5 µg/L	0,2	0,5	0,1206	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Trifluralina	< 0,01 µg/L	0,00333333	0,0100000	0,001859	Preparação: EPA Método 3535A: 2007 Determinação: EPA Método 8270E: 2018	03/07/26
Turbidez	5 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMWW, 24ª Edição, Método 2130B	02/07/26
Urânio	< 0,001 mg/L	0,0003000	0,001000	10	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26
Xilenos	< 3 µg/L	1	3	0,4875	Preparação: EPA Método 5021A: 2014 / Determinação: EPA Método 8260D: 2018	09/07/26
Zinco	< 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	10	Preparação: SMWW, 24ª Edição, Método 3030E / Determinação: SMWW, 24ª Edição, Método 3120B	08/07/26

Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Condições Ambientais na Coleta	
Responsabilidade da Amostragem	Laboratório
Condições Climáticas	Céu Nublado
Data de Recebimento	2026-07-02T20:15:00.000Z
Aspecto da Amostra	Límpida
Entorno	Área habitada
Tipo de Amostragem	Pontual
Ponto de Coleta	Corrente
Temperatura do Piloto	4.8
Proposta aprovada antes do recebimento?	Sim
Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?	Sim
Transportada pelo LABB?	Sim
Cadeia de custódia fornecida?	Sim
Preservantes fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos fornecidos pelo LABB?	Sim
Frascos e embalagens adequados?	Sim
Preservação adequada?	Sim
Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data?	Sim
Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?	Sim
Cliente	---
Proposta Comercial	---
Data de Descarte	28
Preparo da Amostra	Laboratório
Endereço	---
Amostragem Simples ou Composta?	Simples
Coletor Responsável	James
Chuva nas ultimas 24hs?	Sim

Notas
Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação • O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • Certificação de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios • Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem. • Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica. • Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 • O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b193c904cf9e4326b8308f05fe30a3a1