

Rede Estadual de Monitoramento Integrado de Qualidade e Quantidade das Águas Subterrâneas: Resultados de 2023

As tabelas apresentadas neste apêndice sintetizam a amostragem realizada no ano de 2023, indicando a coleta de amostras de água em cada ponto da Rede Integrada de Qualidade-Quantidade, bem como a comparação dos resultados dos parâmetros analisados com os padrões nacionais de potabilidade e de aceitação ao consumo humano (organoléptico) publicados pela Portaria GM/MS nº 888/2021.

Legenda das tabelas:




	Amostra conforme
	Amostra com resultado acima do padrão de potabilidade
	Amostra não coletada
NI	Não implantado
DESAT	Desativado
Al	Alumínio Total
As	Arsênio Total
Ba	Bário Total
Pb	Chumbo Total
Cr	Crômio Total
CT	Coliformes Totais
EC	Escherichia coli
Fe	Ferro Total
F	Fluoreto Total
Mn	Manganês Total
Hg	Mercúrio
NH ₃	Nitrogênio Amoniacal
Ni	Níquel
Na	Sódio Total
SDT	Sólidos Dissolvidos Totais
U	Urânio Total
Zn	Zinco

Tabela D.1 – Pontos de monitoramento da Rede Integrada e situação de coleta das amostras em 2023 - SAB (continua)

UGRHI	Município	Ponto CETESB	Prof. (m)	Prof. do Filtro (m)	Nível Estático		Coordenadas		2023	
					m	Data	Latitude (S)	Longitude (O)	1ª	2ª
9	Jaboticabal	BA05034Z	31	10 a 30	13,3	05/07/2022	21° 18' 46"	48° 25' 24"	Al	
12	Barretos	BA05003Z	40	14 a 36	8,1	03/05/2022	20° 36' 07"	48° 39' 49"		
	Bebedouro	BA05044Z	31	9 a 30	16,3	05/07/2022	20° 53' 37"	48° 28' 25"		
	Colina	BA05080Z	31	16 a 30	17	08/02/2023	20° 44' 35"	48° 33' 17"	Pb, Fe, Mn, NH3	Fe, Mn
13	Lençóis Paulista	BA05036Z	23	7 a 22	6,9	18/07/2022	22° 36' 36"	48° 53' 45"		
	Nova Europa	BA05052Z	31	9 a 30	12,2	09/11/2021	21° 46' 15"	48° 29' 44"		
15	Guarani D'Oeste	BA05009Z	40	14 a 36	6,8	22/03/2022	20° 04' 48"	50° 20' 14"		
	Mirassolândia	BA05014Z	40	14 a 36	8,3	22/03/2022	20° 36' 47"	49° 31' 55"	Pb	
	Olímpia	BA05054Z	31	9 a 30	14,4	17/11/2021	20° 50' 48"	48° 58' 06"		
	Onda Verde	BA05055Z	31	9 a 30	10,6	05/07/2022	20° 33' 31"	49° 11' 12"		
	Paraíso	BA05056Z	31	9 a 30	9,6	05/07/2022	21° 00' 30"	48° 45' 57"	Nitrato	Nitrato
	Tanabi	BA05064Z	31	9 a 30	13,3	06/07/2022	20° 28' 37"	49° 34' 38"		
	Vista Alegre do Alto	BA05021Z	40	14 a 36	10,7	03/05/2022	21° 09' 40"	48° 37' 59"	Nitrato	Nitrato
16	Avaí	BA05022Z	25	10 a 24	8,1	04/05/2022	22° 03' 59"	49° 16' 04"		
	Bauru	BA05043Z	31	9 a 30	20,9	18/07/2022	22° 11' 26"	49° 09' 50"		
	Ibitinga	BA05024Z	30	16 a 28	22,4	03/05/2022	21° 42' 17"	48° 49' 28"		
	Novo Horizonte	BA05053Z	31	9 a 30	9,0	25/11/2021	21° 26' 06"	49° 09' 24"		
	Reginópolis	BA05028Z	36	19 a 34	22,8	04/05/2022	21° 56' 29"	49° 13' 53"		
	Urupês	BA05066Z	31	9 a 30	14,0	25/07/2022	21° 12' 54"	49° 16' 10"		
17	Águas de Santa Bárbara	BA05041Z	27	9 a 26	4,7	21/07/2022	22° 50' 22"	49° 13' 42"		
	Assis	BA05076Z	36	21 a 35	12	12/05/2022	22° 35' 57"	50° 22' 12"	Pb	
	Campos Novos Paulista	BA05046Z	31	9 a 30	27,6	21/07/2022	22° 36' 49"	49° 53' 23"		
	Campos Novos Paulista	BA05078Z	23	12 a 22	8	06/04/2022	22° 37' 17"	50° 00' 13"		Pb
	Garça	BA05069Z	31	16 a 30	21	21/02/2022	22° 24' 09"	49° 45' 53"	Pb, Fe, Mn	Pb, Fe, Mn
	Gália	BA05007Z	40	14 a 36	5,8	05/05/2022	22° 19' 00"	49° 32' 00"	Nitrato	Nitrato
	Lutécia	BA05049Z	31	9 a 30	13,8	20/07/2022	22° 27' 39"	50° 22' 06"		
	Paraguaçu Paulista	BA05037Z	31	10 a 30	8,1	20/07/2022	22° 23' 35"	50° 34' 27"	Fe	Fe
	Rancharia	BA05060Z	31	9 a 30	10,3	20/07/2022	22° 26' 11"	50° 58' 01"		
	Rancharia - Agissê	BA05077Z	31	16 a 30	17	07/02/2022	22° 29' 33"	50° 55' 23"		
	São Pedro do Turvo	BA05020Z	40	14 a 36	11,7	13/04/2022	22° 34' 59"	49° 49' 00"		

Tabela D.1 – Pontos de monitoramento da Rede Integrada e situação de coleta das amostras em 2023 - SAB (conclusão)

UGRHI	Município	Ponto CETESB	Prof. (m)	Prof. do Filtro (m)	Nível Estático		Coordenadas		2023	
					m	Data	Latitude (S)	Longitude (O)	1ª	2ª
18	Jales	BA05048Z	31	9 a 30	22,5	06/07/2022	20° 22' 11"	50° 33' 34"	Fe	
	Magda	BA05025Z	31	18 a 30	8,3	24/03/2022	20° 33' 48"	50° 13' 16"	Al, Ba, Fe, Nitrato	Ba, Nitrato
	Palmeira D'Oeste	BA05072Z		18 a 30	12,8	23/03/2022	20° 29' 33"	50° 45' 30"		
	Pontalinda	BA05027Z	31	18 a 30	13,8	22/03/2022	20° 26' 23"	50° 31' 58"		
	Sebastianópolis do Sul	BA05068Z	31	16 a 30	8	19/04/2023	20° 37' 05"	49° 56' 47"	Pb	
	Votuporanga	BA05029Z	31	18 a 30	10,6	22/03/2022	20° 30' 29"	50° 01' 36"		
19	Araçatuba	BA05031Z	31	10 a 30	19,3	26/07/2022	21° 18' 56"	50° 30' 40"	Nitrato	
	Bilac	BA05004Z	30	8 a 26	11,7	17/05/2022	21° 23' 15"	50° 27' 06"		
	Guararapes	BA05033Z	31	10 a 30	17,7	25/07/2022	21° 16' 36"	50° 37' 54"		
	Guzolândia	BA05010Z	30	8 a 26	5,4	24/03/2022	20° 42' 14"	50° 42' 35"		Pb
	José Bonifácio	BA05035Z	31	10 a 30	11,7	25/07/2022	20° 58' 36"	49° 43' 30"		
	Murutinga do Sul	BA05015Z	30	8 a 26	15,3	17/05/2022	21° 05' 14"	51° 19' 50"	Pb	
	Promissão	BA05059Z	31	9 a 30	28,2	18/07/2022	21° 36' 08"	49° 52' 37"	Mn	Pb, Mn, Nitrato
	Santo Antônio do Aracanguá	BA05063Z	31	9 a 30	15,5	26/07/2022	20° 51' 58"	50° 28' 06"	Fe	Fe
	Turiúba	BA05065Z	31	9 a 30	18,1	26/07/2022	20° 56' 02"	50° 04' 44"		
20	Guaimbê	BA05008Z	30	8 a 26	9,4	18/05/2022	21° 47' 09"	49° 49' 10"		
	Luiziânia	BA05012Z	30	8 a 26	12,9	18/05/2022	21° 40' 50"	50° 17' 43"	Ba, Mn, Nitrato	Ba, Mn, Ni
	Monte Castelo	BA05051Z	41	19 a 40	25,2	19/07/2022	21° 15' 48"	51° 34' 07"	Ba, Nitrato	
	Piacatu	BA05058Z	31	9 a 30	24,4	18/07/2022	21° 37' 44"	50° 36' 48"		
21	Bastos	BA05073Z	31	16 a 30	19,0	30/12/2021	21° 55' 27"	50° 40' 20"	Fe, Mn	
	Caiabu	BA05045Z	31	9 a 30	23,1	20/07/2022	21° 53' 29"	51° 13' 29"		
	Iacri	BA05074Z	39	24 a 38	27,7	27/12/2021	21° 52' 17"	50° 40' 37"		
	Marília	BA05013Z	s.d.	s.d.	28,8	13/04/2022	22° 14' 23"	49° 55' 07"	Al	
	Marília	BA05030Z	50	12 a 44	29,9	13/04/2022	22° 14' 46"	49° 55' 27"		Fe
22	Indiana	BA05011Z	20	4 a 18	7,2	14/06/2022	22° 11' 46"	51° 12' 37"		
	Mirante do Paranapanema	BA05050Z	31	9 a 30	25,4	19/07/2022	22° 13' 38"	51° 53' 59"		
	Presidente Prudente	BA05016Z	40	14 a 36	20,5	12/04/2022	22° 11' 49"	51° 25' 53"	Al	
	Santo Anastácio	BA05062Z	31	9 a 30	14,7	19/07/2022	22° 00' 46"	51° 42' 27"		

Obs.: o ponto BA05001Z - Adamantina foi desativado, devido a dano irreparável.

Tabela D.2 – Pontos de monitoramento da Rede Integrada e situação de coleta das amostras em 2023 - SAG

UGRHI	Município	Ponto CETESB	Prof. (m)	Prof. do Filtro (m)	Nível Estático		Coordenadas		2023	
					m	Data	Latitude (S)	Longitude (O)	1ª	2ª
4	Altinópolis	GU05042Z	31	9 a 30	13,1	04/07/2022	21° 02' 02"	47° 30' 39"		
	Ribeirão Preto	GU05061Z	25	3 a 24	4,3	04/07/2022	21° 09' 26"	47° 40' 00"		
5	Analândia	GU05002Z	40	14 a 36	5,6	30/03/2022	22° 07' 57"	47° 41' 21"	Fe, Mn	Fe, Mn
	Corumbataí	GU05079Z	31	15 a 29	10	23/05/2022	22° 19' 38"	47° 38' 13"	Mn	
	Ipeúna	GU05057Z	31	9 a 30	28,2	04/07/2022	22° 22' 18"	47° 42' 58"		Fe, Mn
	Piracicaba	GU05038Z	31	10 a 30	21,5	21/07/2022	22° 43' 26"	47° 45' 23"		
	Santa Maria da Serra	GU05018Z	40	14 a 36	10,2	29/03/2022	22° 32' 20"	48° 10' 56"		
9	Descalvado	GU05006Z	60	12 a 46	7,2	31/03/2022	21° 54' 25"	47° 35' 17"		
	Rincão	GU05039Z	31	10 a 30	16,8	07/07/2022	21° 36' 03"	48° 03' 58"		
	Santa Rita do Passa Quatro	GU05019Z	s.d.	s.d.	27,1	31/03/2022	21° 35' 14"	47° 34' 33"		
	São Carlos	GU05040Z	28	7 a 27	5,4	04/07/2022	21° 41' 51"	47° 49' 02"		Fe
10	Conchas	GU05047Z	31	9 a 30	9,8	21/07/2022	22° 58' 17"	48° 06' 37"		
13	Araraquara	GU05032Z	31	10 a 30	6,9	07/07/2022	21° 52' 18"	48° 14' 45"		
	Brotas	GU05005Z	161	61 a 149	8,6	30/03/2022	22° 14' 37"	47° 57' 46"	Pb, Fe, Zn	Pb, Fe, Mn, Zn
	Itirapina	GU05067Z	31	16 a 30	13	24/05/2022	22° 14' 57"	47° 49' 40"	Al	Al
	Ribeirão Bonito	GU05017Z	40	14 a 36	10,1	29/03/2022	22° 02' 27"	48° 16' 04"	Al, Fe	

Tabela D.3 – Substâncias orgânicas quantificadas na Rede Integrada de Qualidade-Quantidade em 2023 (continua)

UGRHI	Município	Ponto	Amostra	Classe	Substância	Resultado (µg/L)	VMP (µg/L)
4	Altinópolis	GU05042Z	29/05/2023	Inseticida	Clotianidina	0,62	NL
	Altinópolis	GU05042Z	29/05/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,942	36 ^(b)
5	Analândia	GU05002Z	20/09/2023	Herbicida	Amicarbazona	0,11	NL
	Corumbataí	GU05079Z	23/10/2023	Herbicida	S-metolacloro	0,329	NL
9	São Carlos	GU05040Z	23/10/2023	Herbicida	S-metolacloro	0,075	NL
10	Conchas	GU05047Z	18/05/2023	Inseticida	Acetamipride	0,155	NL
12	Colina	BA05080Z	30/05/2023	Fungicida	Carbendazim	0,027	120 ^(b)
	Colina	BA05080Z	30/05/2023	Inseticida	Fipronil	0,253	1,2 ^(b)
13	Lençóis Paulista	BA05036Z	22/05/2023	Herbicida	Sulfentrazone	0,399	NL
	Lençóis Paulista	BA05036Z	22/05/2023	Herbicida	Tebutiuron	0,494	NL
	Lençóis Paulista	BA05036Z	17/10/2023	Herbicida	Sulfentrazone	0,808	NL
	Lençóis Paulista	BA05036Z	17/10/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,43	36 ^(b)
15	Guarani D'Oeste	BA05009Z	21/03/2023	Inseticida	Clorpirifós-etílico	2,82	30 ^(b,c)
	Guarani D'Oeste	BA05009Z	21/03/2023	Fungicida	Epoxinacozol	0,12	60 ^(b)
	Guarani D'Oeste	BA05009Z	27/09/2023	Herbicida	Ametrina	0,092	60 ^(b)
	Guarani D'Oeste	BA05009Z	27/09/2023	Herbicida	Atrazina	0,219	2,0 ^(b,c)

Tabela D.3 – Substâncias orgânicas quantificadas na Rede Integrada de Qualidade-Quantidade em 2023 (continua)

UGRHI	Município	Ponto	Amostra	Classe	Substância	Resultado (µg/L)	VMP (µg/L)
15	Guarani D'Oeste	BA05009Z	27/09/2023	Herbicida	S-metolaclo-ro	0,165	NL
	Guarani D'Oeste	BA05009Z	27/09/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,362	36 ^(b)
	Olímpia	BA05054Z	31/05/2023	Inseticida	Clorpirifós-etílico	0,05	30 ^(b,c)
	Olímpia	BA05054Z	31/05/2023	Inseticida	Imidacloprido	0,237	NL
	Olímpia	BA05054Z	31/05/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,196	36 ^(b)
	Onda Verde	BA05055Z	31/05/2023	Herbicida	Amicarbazona	0,137	NL
	Onda Verde	BA05055Z	31/05/2023	Inseticida	Imidacloprido	0,119	NL
	Onda Verde	BA05055Z	31/05/2023	Herbicida	Sulfentrazona	0,379	NL
	PARAISO	BA05056Z	30/05/2023	Herbicida	Alacloro	0,19	20 ^(b)
	Paraíso	BA05056Z	30/05/2023	Herbicida	Sulfentrazona	0,188	NL
	Vista Alegre do Alto	BA05021Z	27/09/2023	Herbicida	Atrazina	0,011	2,0 ^(b,c)
	Vista Alegre do Alto	BA05021Z	27/09/2023	Inseticida	Clotianidina	0,11	NL
	Vista Alegre do Alto	BA05021Z	27/09/2023	Inseticida	Imidacloprido	4,099	NL
	Vista Alegre do Alto	BA05021Z	27/09/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,168	36 ^(b)
16	Avai	BA05022Z	28/09/2023	Herbicida	Atrazina	0,094	2,0 ^(b,c)
	Ibitinga	BA05024Z	27/09/2023	Herbicida	Atrazina	0,838	2,0 ^(b,c)
	Ibitinga	BA05024Z	27/09/2023	Herbicida	Atrazina+S-clorotriazina	1,026	2,0 ^(b,c)
	Reginópolis	BA05028Z	28/09/2023	Herbicida	Atrazina	0,182	2,0 ^(b,c)
17	Águas de Santa Bárbara	BA05041Z	18/05/2023	Fungicida	Ciproconazol	0,322	30 ^(b)
	Águas de Santa Bárbara	BA05041Z	18/05/2023	Fungicida	Tebuconazol	0,37	180 ^(b)
	São Pedro do Turvo	BA05020Z	16/10/2023	Inseticida	Clorpirifós-etílico	0,39	30 ^(b,c)
18	Magda	BA05025Z	22/02/2023	Herbicida	Amicarbazona	1,385	NL
	Magda	BA05025Z	22/02/2023	Herbicida	Clomazona	0,116	NL
	Magda	BA05025Z	22/02/2023	Herbicida	Diuron	0,0866	20 ^(b)
	Magda	BA05025Z	22/02/2023	Inseticida	Fipronil	0,204	1,2 ^(b)
	Magda	BA05025Z	27/09/2023	Herbicida	Amicarbazona	0,709	NL
	Magda	BA05025Z	27/09/2023	Inseticida	Fipronil	0,141	1,2 ^(b)
	Magda	BA05025Z	27/09/2023	Inseticida	Imidacloprido	0,112	NL
	Magda	BA05025Z	27/09/2023	Herbicida	Sulfentrazona	1,781	NL
	Magda	BA05025Z	27/09/2023	Herbicida	Tebutiuron	0,459	NL
	Magda	BA05025Z	27/09/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,583	36 ^(b)
	Pontalinda	BA05027Z	21/03/2023	Inseticida	Clorpirifós-etílico	0,297	30 ^(b,c)
	Sebastianópolis do Sul	BA05068Z	01/06/2023	Herbicida	Carfentrazona-etílica	0,277	NL
	Votuporanga	BA05029Z	27/09/2023	Herbicida	Atrazina	0,0804	2,0 ^(b,c)
	Votuporanga	BA05029Z	27/09/2023	Herbicida	Atrazina+s-clorotriazina	0,949	2,0 ^(b,c)
19	Guararapes	BA05033Z	23/03/2023	Inseticida	Clorantraniliprol	0,117	NL
	Promissão	BA05059Z	06/11/2023	Inseticida	Fipronil	0,141	1,2 ^(b)

Tabela D.3 – Substâncias orgânicas quantificadas na Rede Integrada de Qualidade-Quantidade em 2023 (conclusão)

UGRHI	Município	Ponto	Amostra	Classe	Substância	Resultado (µg/L)	VMP (µg/L)
20	Iacri	BA05074Z	23/05/2023	Inseticida	Clotianidina	0,216	NL
	Iacri	BA05074Z	23/05/2023	Inseticida	Tiametoxan	0,275	36 ^(b)
	Iacri	BA05074Z	19/10/2023	Herbicida	Atrazina	0,1	2,0 ^(b,c)
	Iacri	BA05074Z	19/10/2023	Fungicida	Carbendazim	0,136	120 ^(b)
	Iacri	BA05074Z	19/10/2023	Herbicida	Clomazona	0,107	NL
	Iacri	BA05074Z	19/10/2023	Inseticida	Clotianidina	0,678	NL
	Iacri	BA05074Z	19/10/2023	Inseticida	Tiametoxan	2,401	36 ^(b)
	Piacatu	BA05058Z	23/05/2023	Fungicida	Carbendazim	0,003333	120 ^(b)
21	Caiabu	BA05045Z	23/05/2023	Herbicida	Metolaclo	0,24	10 ^(b)
	Caiabu	BA05045Z	23/05/2023	Herbicida	S-metolaclo	0,218	NL
	Caiabu	BA05045Z	18/10/2023	Herbicida	Metolaclo	0,15	10 ^(b)