

Apêndice E - Relação das Variáveis por Ponto de Amostragem da Rede Básica – 2022

A quantidade de análises por variáveis e por ponto de monitoramento realizada em 2022 para a Rede Básica é mostrada na Tabela 1 e o conjunto de variáveis por grupo é informado na Tabela 2.

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos																	Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto				
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-			Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2					
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas	Saxitoxina	Cryptosporidium sp	Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a									Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	4	4	4	4	4	4														4	4	4			4									198		
1	Rio da Prata	PRAT 02400	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									176	
1	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									174	
1	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02250	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									178	
1	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									179	
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									176	
2	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4										176
2	Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT 04950	4	4	4	4	4	4			4												4						4								184	
2	Córrego do Vidoca	VIDK 04900	4	4	4	4	4	4			3												4						3								179	
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	4	4	4	4	4	4															4	4	4	4		4									205	
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00900	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									180	
2	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	4	4	4	4	4	4															4	4	4	4		4									189	
2	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									180	
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									176	
2	Rio Buquira	BUKI 02950	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									181	
2	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4	4								204	
2	Rio Jacu	JACU 02900	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									176	
2	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									184	
2	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 02900	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									184	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4					4				208	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02100	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									184	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02200	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4						4			208	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02300	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									185	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02310	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4					4				209	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02325	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									186	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02400	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									179	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02490	4	4	4	4	4	4	3	3			3											4	4	4			4					4			214	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02530	4	4	4	4	4	4															2	4	2	4	4		4								210	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02600	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4					4				215	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02700	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									177	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02800	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4									177	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02900	4	4	4	4	4	4															4	4	4			4					4				185	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos																	Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto				
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2							
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp								Escherichia coli	Giardia sp		Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton
2	Rio Paraibuna	PUNA 00800	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4									177	
2	Rio Paraitinga	PTIN 00800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									179
2	Rio Paratei	PTEI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									184
2	Rio Piquete	PQTE 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
2	Rio Piracuama	UAMA 00600	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									178
2	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									200
3	Córrego das Tocas	TOCA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									205
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	4	2	2	3	2	4															4		4	4				4								174
3	Rio Acaraú	ARAU 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4								180
3	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									181
3	Rio Camburi	BURI 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4								181
3	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									203
3	Rio Cocanha	COCA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4								181
3	Rio Escuro	CURO 02900	4	2	1	2	1	4															4		4	4				4								169
3	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									207
3	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
3	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 02900	4	2	1	2	1	4															4		4	4				4								169
3	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4								181
3	Rio Indaiá	DAIA 02900	4	3	3	3	3	4															4		4	4				4								176
3	Rio Itamambuca	ITAM 02950	4	3	3	3	3	4															4		4	4				4								176
3	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									179
3	Rio Lagoa	RGOA 02900	4	1	1	2	1	4															4		4	4				4								168
3	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
3	Rio Lagoinha	GOIN 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
3	Rio Maranduba	DUBA 02900	4	2	2	2	2	4															4		4	4				4								171
3	Rio Maresias	MARE 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									181
3	Rio Mocooca	MOCO 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4								181
3	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	4	3	3	3	3	4															4		4	4				4								177
3	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
3	Rio Quilombo	QLOM 02950	4	3	3	3	3	4															4		4	4				4								177
3	Rio Saí	SAHI 02950	4	3	3	3	3	4															4		4	4				4								177
3	Rio Santo Antonio	SATO 02900	4	3	3	3	3	4															4		4	4				4								177
3	Rio São Francisco	SAFO 00300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									203
3	Rio Tabatinga	TABA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4								180
3	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	4	1	1	1	1	4															4		4	4				4								169

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos															Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto									
			Ânions					Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2											
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermpsina		Microcistinas	Saxitoxina								Cryptosporidium sp		Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton			
3	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	4	4	4	4	4	4													4		4	4					4									181			
3	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	4	4	4	4	4	4														4		4	4					4									181		
4	Córrego Tanquinho	TKIN 02950	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4											178		
4	Represa de Graminha	GRAM 02950	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4		4											184		
4	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4											187		
4	Ribeirão Preto	RIPE 04300	4	4	4	4	4	4			3			4	4	4	4	3				4		3	3			4	4				3						222		
4	Ribeirão Preto	RIPE 04900	4	4	4	4	4	4			4											4						4												187	
4	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4											183		
4	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02800	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												187	
4	Rio Lambari	BARI 02950	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4		4												184	
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												183	
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02100	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												187	
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02400	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												186	
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02500	4	4	4	4	4	4														4		3	3			4												181	
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02600	4	4	4	4	4	4					4	4	4	4	4					4		4	4			4												198	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												180	
5	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4				4											180	
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												204	
5	Represa do Rio Atibaína	RAIN 00880	4	4	4	4	4	4											3	4	3		4		4	4	4	4	4		4	4								234	
5	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	4	4	4	4	4	4											3	4	3		4		4	4	4		4		4	4								209	
5	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4		4												212	
5	Reservatório do Rio Jacaré-UGRHI 05	JCRE 00500	4	4	4	4	4	4											3	4	4		4		4	4	4	4	4											227	
5	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4	4	4												216	
5	Ribeirão das Anhumas	NUMA 04900	4	4	4	4	4	4			4											4							4												180
5	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	3	3	3	3	3	3														3		3	3			3												152	
5	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4												202	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos																	Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto				
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			Comunidades Aquáticas																
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindroperopsina	Microcistinas	Saxitoxina	Cryptosporidium sp	Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames		Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2	
5	Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4									180	
5	Ribeirão Jacuba	JCBA 02950	4	4	4	4	4	4															4															88
5	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
5	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00250	4	4	4	4	4	4															4		4	4												172
5	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
5	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00800	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4									204
5	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE 04850	4	4	4	4	4	4			4												4						4									180
5	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03400	4	4	4	4	4	4															4		4	4												176
5	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
5	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4												172
5	Ribeirão Quilombo	QUIL 03030	4	4	4	4	4	4															4															88
5	Ribeirão Quilombo	QUIL 03200	4	4	4	4	4	4															4		4	4												184
5	Ribeirão Quilombo	QUIL 03500	4	4	4	4	4	4															4															88
5	Ribeirão Quilombo	QUIL 03900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									184
5	Ribeirão Tatu	TATU 04850	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4										4						4									196
5	Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
5	Ribeirão Três Barras	TREB 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	4	4	4	4	4	4															4		4	4												200
5	Rio Atibaia	ATIB 02030	4	4	4	4	4	4														4	4	4	4			4										208
5	Rio Atibaia	ATIB 02035	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									204
5	Rio Atibaia	ATIB 02065	4	4	4	4	4	4	4	4			4										4		4	4	4											216
5	Rio Atibaia	ATIB 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4												180
5	Rio Atibaia	ATIB 02605	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									184
5	Rio Atibaia	ATIB 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4		4	4						210
5	Rio Atibaia	ATIB 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4												184
5	Rio Atibainha	BAIN 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4									188
5	Rio Cachoeira	CAXO 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4									184
5	Rio Camanducaia	CMDC 02050	4	4	4	4	4	4															4		4	4												176
5	Rio Camanducaia	CMDC 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
5	Rio Camanducaia	CMDC 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4	4	4						208
5	Rio Camanducaia	CMDC 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									184
5	Rio Camanducaia	CMDC 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
5	Rio Capivari	CPIV 02030	4	4	4	4	4	4															4		4	4												172

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos													Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto								
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES		GR-Calux	SARS-CoV-2						
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp									Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton
5	Rio Capivari	CPIV 02060	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4									176	
5	Rio Capivari	CPIV 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
5	Rio Capivari	CPIV 02130	4	4	4	4	4	4	3	3					3								4		4	4	4				4	4					217	
5	Rio Capivari	CPIV 02160	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								176	
5	Rio Capivari	CPIV 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4											179	
5	Rio Capivari	CPIV 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								183	
5	Rio Capivari	CPIV 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4											172	
5	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4								211	
5	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								184	
5	Rio Corumbataí	CRUM 02050	4	4	4	4	4	4							4	4	4	4	4				4		4	4							4				196	
5	Rio Corumbataí	CRUM 02080	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4								212	
5	Rio Corumbataí	CRUM 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								184	
5	Rio Corumbataí	CRUM 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								184	
5	Rio Corumbataí	CRUM 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4								208	
5	Rio Corumbataí	CRUM 02850	4	4	4	4	4	4															4		4	4											172	
5	Rio do Piçarrão	PIÇA 04850	4	4	4	4	4	4			4												4						4								180	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4								188	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00005	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4								184	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02010	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								204	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								180	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								200	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4											196	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4											172	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02500	4	4	4	4	4	4										3	4	4			4		4	4	4		4		4	4					223	
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								208	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								184	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	4	4	4	4	4	4														4		4	4											212		
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02020	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								184	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03150	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								191	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03190	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4			4	4				196	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03200	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								188	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03270	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								192	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03700	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								188	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 03900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4								188	
5	Rio Jundiázinho	JUZI 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4											176	
5	Rio Piracicaba	PCAB 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4		4	4					220	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos														Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto								
			Ânions					Orgânicos					Agrotóxicos				Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2										
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados		Cilindroperopsina	Microcistinas								Saxitoxina		Cryptosporidium sp	Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	
5	Rio Piracicaba	PCAB 02135	4	4	4	4	4	4	4	4			4									4		4	4												192		
5	Rio Piracicaba	PCAB 02192	4	4	4	4	4	4														4		4	4													176	
5	Rio Piracicaba	PCAB 02220	4	4	4	4	4	4	4	4			4					4	4	4		4		4	4	4			4		4	4	4	4				248	
5	Rio Piracicaba	PCAB 02300	4	4	4	4	4	4														4		4	4													176	
5	Rio Piracicaba	PCAB 02800	4	4	4	4	4	4														4		4	4													184	
5	Rio Pirai	IRIS 02100	4	4	4	4	4	4														4		4	4													196	
5	Rio Pirai	IRIS 02200	4	4	4	4	4	4														4		4	4													176	
5	Rio Pirai	IRIS 02250	4	4	4	4	4	4														4		4	4													176	
5	Rio Pirai	IRIS 02400	4	4	4	4	4	4														4		4	4													176	
5	Rio Pirai	IRIS 02600	4	4	4	4	4	4														4		4	4													176	
5	Rio Pirai	IRIS 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4			4		4	4						214	
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	4	4	4	4	4	4	4	4			4					4	4	4		4		4	4	4	4	3	4	4	4	4						250	
6	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	4	4	4	4	4	4										4	4	4		4		4	4	4		3	4	4	4							234	
6	Cor. São João do Barueri	SJBA 04950	4	4	4	4	4	4					4									4							4										188
6	Córrego Águas Espraiadas	SPRA 04850	4	4	4	4	4	4					4									4							4										190
6	Córrego da Av. Alexandre Mackenzie	MACK 04900	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego da Av. Jaime de Oliveira	JAME 04800	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego da Ponte Baixa	PBAX 04600	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego da Traição	TRAI 04800	4	4	4	4	4	4					4									4							4										191
6	Córrego das Corujas	KUJA 04350	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego do Crispim	XPIM 00700	4	4	4	4	4	4														4																	168
6	Córrego do Ipiranga	IPIR 04900	4	4	4	4	4	4					4									4							4										188
6	Córrego do ITUPU	TUPU 00900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4											180
6	Córrego do Jaguaré	UARE 04550	4	4	4	4	4	4					4									4							4										191
6	Córrego do Morro do S	ESSE 04800	4	4	4	4	4	4					4									4							4										191
6	Córrego do Pau Arcado/Morumbi	PARC 04900	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900	4	4	4	4	4	4					4									4							4										191
6	Córrego Dom Bosco	BOSC 04500	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900	4	4	4	4	4	4														4																	168
6	Córrego ITAIM	YTAI 00900	4	4	4	4	4	4														4																	168
6	Córrego Judas	JUDA 02300	4	4	4	4	4	4														4							4										175
6	Córrego Olaria	OLAR 04800	4	4	4	4	4	4														4							4										175

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos																Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto											
			Ânions						Orgânicos						Agrotóxicos				Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2													
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindroperopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp								Escherichia coli		Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton						
6	Córrego Parque do Cordeiro	CORD 04950	4	4	4	4	4	4			4											4																			191			
6	Córrego Pedreiras	PEDR 04800	4	4	4	4	4	4															4																			175		
6	Córrego Poli	POLI 04900	4	4	4	4	4	4															4																			175		
6	Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800	4	4	4	4	4	4															4																			168		
6	Córrego São José	JOSE 00900	4	4	4	4	4	4															4																			168		
6	Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900	4	4	4	4	4	4															4																			168		
6	Córrego Zavuvus	ZVUS 04950	4	4	4	4	4	4			4												4																			191		
6	Dreno Cayaguava	CAYA 04950	3	3	3	3	3	3															3																			130		
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4									4	4			220		
6	Reservatório Billings	BILL 02030	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4		3	4												203		
6	Reservatório Billings	BILL 02100	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4	4	3	4	4	4											215	
6	Reservatório Billings	BILL 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		3	4													191	
6	Reservatório Billings	BILL 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		3	4													194	
6	Reservatório das Graças	COGR 00900	4	4	4	4	4	4										2	4	2			4		4	4	4		4														216	
6	Reservatório de Pirapora	TIPI 04900	4	4	4	4	4	4			4												4							4														208
6	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4														208	
6	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	3	3	3	3	3	3															4		4	4	4		4										4	4			210	
6	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4	4	3														205	
6	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00900	4	4	4	4	4	4										2	4	3			4		4	4	4	4	3		4	4											231	
6	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900	4	4	4	4	4	4										3	4	3			4		4	4	4	4	4														226	
6	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	4	3	4	4	4	4										2	4	2			4		4	4	4		4	4													222	
6	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02200	4	4	4	4	4	4										1	1	1			5		5	5	5		5	4													235	
6	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02900	4	4	4	5	5	4										3	5	3			5		5	5	5		5	4	4	4											275	
6	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	4	4	4	4	4	4										3	4	3			4		4	4	4		4														217	
6	Reservatório Edgard de Souza	TIES 04900	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4										4						4									4	4	4	4		21	229
6	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900	4	4	4	4	4	4										2	4	2			4		4	4	4		4	4	4												228	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos															Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto							
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2								
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hydrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindroperopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp									Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	
6	Ribeirão Colônia	RCOL 02500	4	4	4	4	4	4														4															168		
6	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	4	4	4	4	4	4															4		4	4												184	
6	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900	4	4	4	4	4	4															4															168	
6	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	4	4	4	4	4	4															4		4	4												176	
6	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800	4	4	4	4	4	4															4															168	
6	Ribeirão dos Couros	CORU 04950	4	4	4	4	4	4			4												4												4			188	
6	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	5	5	5	5	5	5	1	1	1		1	1	1	1	1						5	5	5	5								5	5			285	
6	Ribeirão dos Meninos	NINO 04900	4	4	4	4	4	4			4												4												4	4			196
6	Ribeirão Grota Funda	GROT 02900	4	4	4	4	4	4															4															168	
6	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	4	4	4	4	4	4															4		4	4												184	
6	Ribeirão Itaquera	KERA 04990	4	4	4	4	4	4			4												4															188	
6	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	4	4	4	4	4	4															4		4	4												179	
6	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	4	4	4	4	4	4															4		4	4												184	
6	Ribeirão Perová	PEOV 03900	4	4	4	4	3	4															4		4	4												177	
6	Ribeirão Pires	PIRE 02900	4	4	4	5	5	4											1	1	1		5		5	5	1									4	4		236
6	Ribeirão Santa Rita - UGRHI 6	RYTA 00800	4	4	4	4	4	4															4																168
6	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200	4	4	4	4	4	4															4		4	4													184
6	Rio Aricanduva	DUVA 04900	4	4	4	4	4	4			4												4																188
6	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	4	4	4	4	4	4															4		4	4													179
6	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03850	4	4	4	4	4	4															4		4	4													180
6	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4													207
6	Rio Bonito	NITO 00600	4	4	4	4	4	4															4																168
6	Rio Cabuçú de Cima	CABU 04700	4	4	4	4	4	4			4												4																194
6	Rio Cotia	COTI 03800	4	4	3	3	3	4															4		4	4													181
6	Rio Curucutu	CURU 02800	4	4	4	4	4	4															4																168
6	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	4	4	4	4	4	4															4		4	4													188
6	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4													179
6	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	4	4	4	5	5	4															1	1	1														227
6	Rio Guaió	GUAO 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4													204
6	Rio Guaió	GUAO 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4													184
6	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	4	4	4	4	4	4															4		4	4													184
6	Rio Juqueri	JQRI 03300	4	4	4	4	4	4															4		4	4													184

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos															Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto						
			Ânions					Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2								
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina		Microcistinas	Saxitoxina								Cryptosporidium sp		Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton
6	Rio Juqueri	JQRI 03800	4	4	4	4	4	4														4		4	4												184	
6	Rio Parelheiros	PARE 00600	4	4	4	4	4	4															4															168
6	Rio Pinheiros	PINH 04100	4	4	4	4	4	4			4		4										4														198	
6	Rio Pinheiros	PINH 04250	4	4	4	4	4	4			4												4														192	
6	Rio Pinheiros	PINH 04500	4	4	4	4	4	4			4												4														193	
6	Rio Pinheiros	PINH 04900	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4										4													20	241	
6	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4											184	
6	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	4	4	4	4	4	4															4		4	4											180	
6	Rio Tamanduateí	TAMT 04250	4	4	4	4	4	4			4												4														188	
6	Rio Tamanduateí	TAMT 04500	4	4	4	4	4	4			4												4														188	
6	Rio Tamanduateí	TAMT 04600	4	4	4	4	4	4			4												4													21	210	
6	Rio Tamanduateí	TAMT 04900	4	4	4	4	4	4			4												4														188	
6	Rio Tietê	TIET 02050	4	4	4	4	4	4															4		4	4											208	
6	Rio Tietê	TIET 02090	4	4	4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4						4		4	4											248	
6	Rio Tietê	TIET 02250	4	4	4	4	4	4															4		4	4											180	
6	Rio Tietê	TIET 03120	4	4	4	4	4	4															4		4	4											190	
6	Rio Tietê	TIET 03130	4	4	4	4	4	4															4		3	3											14	191
6	Rio Tietê	TIET 04150	4	4	4	4	4	4			4												4														19	210
6	Rio Tietê	TIET 04170	4	4	4	4	4	4			4												4														188	
6	Rio Tietê	TIET 04180	4	4	4	4	4	4			4												4														22	212
6	Rio Tietê	TIET 04200	4	4	4	4	4	4			4												4															192
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	4	4	4	4	4	4			4	4		4					4	4	4		4		4	4	4		4								242	
7	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4								208	
7	Rio Branco	ANCO 02900	4	4			4	4			4	4		4									4		4	4											186	
7	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	4	4	4	4	4	4			4	4		4									4		4	4											221	
7	Rio Canal Barreiros	REIS 02900	4	4			4	4			4	4		4									4		4	4											189	
7	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	4	4	4	4	4	4			4	4		4									4		4	4											193	
7	Rio Cubatão	CUBA 02700	4	4	4	4	4	4			4	4		4									4		4	4											218	
7	Rio Cubatão	CUBA 03900	4	4	4	4	4	4			4	4		4									4		4	4											193	
7	Rio Guaratuba	TUBA 02900	4	4	2	2	4	4			4	4		4									4		4	4											190	
7	Rio Itaguapé	ITAE 02900	4	4	2	2	4	4			4	4		4									4		4	4											190	
7	Rio Itanhaém	NAEM 02850	4	4	1	1	4	4			4	4		4									4		4	4											191	
7	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	4	4	4	4	4	4			4	4		4									4		4	4											221	
7	Rio Itapanhaú	IPAU 02900	4	4	2	2	4	4			4	4		4									4		4	4											190	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos															Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto					
			Ânions					Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-			Comunidades Aquáticas													
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas	Saxitoxina	Cryptosporidium sp	Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri		Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2
7	Rio Moji	MOJI 02800	4	4	4	4	4	4		4	4		4									4		4	4			4								194	
7	Rio Perequê	PERE 02900	4	4	4	4	4	4		4	4		4									4		4	4											190	
7	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	4	4	4	4	4	4		4	4		4									4		4	4			4								194	
7	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	4	4	1	1	4	4		4	4		4									4		4	4				4							188	
7	Rio Saboó	SABO 22500	4	4	4	4	4	4		4	4		4									4		4	4				4							193	
7	Rio Santo Amaro	MARO 22800	4	4	3	3	4	4		4	4		4									4		4	4				4							192	
8	Represa de Jaguara	GRJA 02700	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4		3								185	
8	Ribeirão do Jardim	JARD 04800	4	4	4	4	4	4			3											4							4								189
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020	4	4	4	4	4	4			4											4		4	4			4	4							199	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04500	4	4	4	4	4	4			4											4		4	4			4	4							199	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04600	4	4	4	4	4	4			4											4		4	4			4	4							202	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04950	4	4	4	4	4	4			4			4	4	4	4					4		4	4			4	4			4				223	
8	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500	4	4	4	4	4	4			4											4		4	4			4	4							203	
8	Rio Canoas	KNOA 02500	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								205	
8	Rio do Carmo	CARM 04400	4	4	4	4	4	4			4											4		4	4			3	4							201	
8	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								183	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02050	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								183	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02200	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								183	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02250	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								183	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02270	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								183	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02300	4	4	4	4	4	4														4		4	4			3								182	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02400	4	4	4	4	4	4														4		4	4			3								185	
8	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								187	
8	Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500	4	4	4	4	4	4			4											4		4	4			4	4							203	
9	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO 02200	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								178	
9	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO 02600	4	4	4	4	4	4					4	4	4	4	4					4		4	4	4		4				4	4			242	
9	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO 03900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								182	
9	Córrego Batistela	TELA 02700	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								203	
9	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	4	4	4	4	4	4														4		4	4	4		4								204	
9	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4								180	
9	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	4	4	4	4	4	4														4		4	4			3								178	
9	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02400	4	4	4	4	4	4						4	4	4	4	4				4		4	4			3								202	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos															Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto						
			Ânions					Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-			Comunidades Aquáticas														
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas	Saxitoxina	Cryptosporidium sp	Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri		Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2	
9	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02800	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4									178	
9	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4												180
9	Ribeirão do Roque	OQUE 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									183
9	Ribeirão do Sertãozinho	SETA 04600	4	4	4	4	4	4			4			4	4	4	4	4					4						4				4	4				214
9	Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	4	4	4	4	4	4															4		3	3												177
9	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4												176
9	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02990	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
9	Rio da Itupeva	PEVA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									179
9	Rio das Araras	ARAS 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4				4	4				192
9	Rio das Araras	ARAS 03400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4				4					184
9	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4												199
9	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									183
9	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	4	4	4	4	4	4															4		4	4												179
9	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
9	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4												180
9	Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02160	4	4	4	4	4	4	4	4													4		4	4			4									192
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02180	4	4	4	4	4	4					3	3									4		4	4			4									186
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02210	4	4	4	4	4	4															4		4	4												176
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02250	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									184
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02270	4	4	4	4	4	4															4		3	3												174
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									205
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02350	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									187
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02450	4	4	4	4	4	4	1	1				1	4	4	4	4	4				4		4	4			4				4					214
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02490	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									187
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									178

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos																Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto							
			Ânions						Orgânicos						Agrotóxicos				Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2									
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp								Escherichia coli		Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton		
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4										182		
9	Rio Orizanga	ORIZ 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4													176	
10	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										184	
10	Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										184	
10	Córrego Ipanema	IPAN 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										175	
10	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										188	
10	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	4	4	4	4	4	4										2	4	3			4		4	4	4	4	4										205	
10	Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4									180	
10	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4		4										200	
10	Reservatório Itupararanga	SOIT 02900	4	4	4	4	4	4	4	4								4	4	4			4		4	4	4		4		4	4							240	
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										203	
10	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										175	
10	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4										207	
10	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4			1										172	
10	Rio das Conchas	COCH 02850	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										179	
10	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4									179	
10	Rio Pirajibú	JIBU 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4									179	
10	Rio Pirapora	PORA 02700	4	4	4	4	4	4														4	4	4	4				3				4						214	
10	Rio Sarapuí	SAUI 02900	4	4	4	4	4	4		4	4		4										4		4	4			4										215	
10	Rio Sorocaba	SORO 02050	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										184	
10	Rio Sorocaba	SORO 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										187	
10	Rio Sorocaba	SORO 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4									183	
10	Rio Sorocaba	SORO 02300	4	4	4	4	4	4	4	4		4											4		4	4			4											219
10	Rio Sorocaba	SORO 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4													179	
10	Rio Sorocaba	SORO 02700	4	4	4	4	4	4	4	4			4										4		4	4			4										215	
10	Rio Sorocaba	SORO 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										183	
10	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	4	4	4	4	4	4														4	4	4	4				3					4					210	
10	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	4	4	4	4	4	4						4	4	4	4	4					4		4	4	4		3				4						230	
10	Rio Tatuí	TAUI 04900	4	4	4	4	4	4			4												4						4										183	
10	Rio Tietê	TIET 02350	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										182	
10	Rio Tietê	TIET 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4				4									175	
10	Rio Tietê	TIET 02450	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										179	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos																	Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto				
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos						Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2						
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hydrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas	Saxitoxina		Cryptosporidium sp	Escherichia coli								Giardia sp		Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton
10	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	4	4	4	4	4	4														4		4	4			3									178	
11	Mar de Dentro	MADE 21700	4	4			4	4															4		4	4				3								171
11	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	4	4	4	4	4	4										2	4	3			4		4	4	4		4									214
11	Rio Betari	BETA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									180
11	Rio Guaraú	GUAU 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4												177
11	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									177
11	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4												173
11	Rio Juquiá	JUQI 00800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									181
11	Rio Juquiá	JUQI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									181
11	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4												178
11	Rio Ribeira	RIBE 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									175
11	Rio Ribeira	RIBE 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4												201
11	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4												179
11	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4				1								176
11	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02995	4	4	2	2	4	4															4		4	4			4									176
12	Córr. Bebedouro	BEBE 04500	4	4	4	4	4	4			4												4						4									186
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									182
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									182
12	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									182
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									206
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 04800	4	4	4	4	4	4			4												4						4									187
12	Ribeirão do Agudo	GUDO 04900	4	4	4	4	4	4			4												4						4									186
12	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									181
12	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									182
12	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									186
13	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									178
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	4	4	4	4	4	4											2	4	2			4		4	4	4	4									188
13	Represa do Broa	BROA 02800	4	4	4	4	4	4											3	4	4			4		4	4	4	4									199
13	Ribeirão Grande	RGRA 02990	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									183
13	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	5	5	5	5	5	5															5		4	4			4									222
13	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	4	4	4	4	4	4						4	4	4							4		4	4			4					4				205
13	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03400	4	4	4	4	4	4						4	4	4							4		4	4			4									202

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos																Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto							
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2									
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindroperopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp								Escherichia coli		Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton		
13	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03900	4	4	4	4	4	4														4		4	4					4								178		
13	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								184	
13	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03500	4	4	4	4	4	4							4	4	4	4	4				4		4	4					4			4					206	
13	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03600	4	4	4	4	4	4							4	4	4	4	4				4		4	4					4			4					202	
13	Rio Jaú	JAHU 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								179	
13	Rio Lençóis	LENS 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4					1								199	
13	Rio Lençóis	LENS 03950	4	4	4	4	4	4															4		4	4					1								177	
13	Rio Monjolino	MONJ 04400	4	4	4	4	4	4			4				4	4	4	4	4				4							4			4						213	
13	Rio Tietê	TIET 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								184	
14	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4													171	
14	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								176	
14	Ribeirão Ponte Alta	PALT 04970	4	4	4	4	4	4			4												4							4									181	
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								175	
14	Rio Guareí	GREI 02750	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								178	
14	Rio Itapetininga	ITAP 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								175	
14	Rio Itararé	ITAR 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4													175	
14	Rio Paranapanema	PARP 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4													174	
14	Rio São Miguel Arcaño	SMIG 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4										177	
14	Rio Taquari	TAQR 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4													180	
14	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								176	
14	Rio Verde	VERD 02750	4	4	4	4	4	4															4		4	4					3								174	
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								186	
15	Córrego da Piedade	IADE 04500	4	4	4	4	4	4			4												4		4	4					4	4							206	
15	Córrego dos Olhos d Água	OLHO 02690	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								178	
15	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA 04900	4	4	4	4	4	4			4												4								4								186	
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4										210	
15	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4										210	
15	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								182	
15	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	4	4	4	4	4	4			4												4		4	4					4	4							200	
15	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								185	
15	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	4	4	4	4	4	4															4		4	4					4								178	
15	Ribeirão São Domingos	SDOM 04300	4	4	4	4	4	4			4												4		4	4					4	4							198	
15	Ribeirão São Domingos	SDOM 04500	4	4	4	4	4	4			4												4								4									190

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos															Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto								
			Ânions						Orgânicos					Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2									
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas		Saxitoxina	Cryptosporidium sp									Escherichia coli	Giardia sp	Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton		
15	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4										178		
15	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										178	
15	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										182	
15	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										182	
15	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										186	
15	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 04300	4	4	4	4	4	4			4												4						4											190
15	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										186	
15	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02500	3	3	3	3	3	3															3		3	3			3										134	
15	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										183	
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4												107	
16	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4												107	
16	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	4	4	4	4	4	4										2	4	3			4		4	4	4		4										188	
16	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4										180	
16	Reservatório de Promissão	TIPR 02990	4	4	4	4	4	4										3	4	4			4		4	4	4		4										190	
16	Rio Batalha	BATA 02050	4	4	4	4	4	4															4		4	4			1										199	
16	Rio Batalha	BATA 02300	4	4	4	4	4	4						4	4	4	4						4		4	4			4										203	
16	Rio Batalha	BATA 02800	4	4	4	4	4	4						4	4	4	4						4		4	4													200	
16	Rio Dourado	DADO 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										179	
16	Rio São Lourenço	SLOU 03700	4	4	4	4	4	4															4		4	4													174	
16	Rio Tietê	TIET 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										176	
17	Braço do Rio Novo-UGRHI 17	NOSG 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										175	
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	4	4	4	4	4	4															4		4	4													176	
17	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										180	
17	Rio do Pari	PARI 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4													176	
17	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO 02450	4	4	4	4	4	4															4		4	4													175	
17	Rio Paranapanema	PARP 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										175	
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										180	
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4													195	
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4													199	

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hídrico	Nome Ponto	Químicos																	Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto					
			Ânions							Orgânicos						Agrotóxicos					Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2						
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindroperopsina	Microcistinas	Saxitoxina	Cryptosporidium sp		Escherichia coli	Giardia sp									Clorofila-a	Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	4	4	4	4	4	4														4		4	4			4										180	
18	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4													176
18	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4		4										184
18	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										180
18	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										182
18	Rio São José dos Dourados	SJDO 02500	4	4	4	4	4	4							4	4	4	4	4				4		4	4													175
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	4	4	4	4	4	4										4	4	4			4		4	4	4												107
19	Córrego do Baixote	XOTE 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										199
19	Córrego do Frutal	FRUT 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4													178
19	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	4	4	4	4	4	4											1	1			4		4	4	4		4										204
19	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										180
19	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4													195
19	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4													180
19	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4													174
19	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										199
19	Rio Paraná	PARN 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										180
19	Rio Tietê	TIET 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										175
19	Rio Tietê	TIET 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4													176
20	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900	4	4	4	4	4	4			3												4		4	4			4										187
20	Córrego do Sapé	SAPE 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										176
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	4	4	4	4	4	4										2	4	2			4		4	4	4		3		4	4	4						223
20	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4												176
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	4	4	4	4	4	4															4		4	4													175
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02200	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										176
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02500	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										180
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										176
20	Rio Iacri	IACR 03750	4	4	4	4	4	4															4		4	4													172
20	Rio Paraná	PARN 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4										176
20	Rio Tibiriçá	TBIR 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4													175

Tabela 1 – Número de análises por variável e por ponto de monitoramento realizadas em 2022 na Rede Básica (continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Nome Ponto	Químicos																		Microbiológicos			Hidrobiológicos				Ecotoxicológicos		Mutagênicos		Bioanalíticos		Vírus	Total de Análises por ponto			
			Ânions						Orgânicos						Agrotóxicos						Cianotoxinas			-	Comunidades Aquáticas		Ens. Ecotoxic. C/ Ceriodaphnia dubia	Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	Indução de Micronúcleos	Teste de Ames	Atividade Estrogênica por BLYES	GR-Calux	SARS-CoV-2					
			Cloreto Total	Fluoreto Total	Fósforo-Ortofosfato	Nitrogênio-Nitrato	Nitrogênio-Nitrito	Sulfato Total	Composto Orgânicos Semi-Voláteis	Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	Compostos Orgânicos Voláteis e Aromáticos (BTEX)	Dioxinas e Furanos	Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares (PAHs)	Fungicidas	Herbicidas	Inseticidas	Raticidas	Pesticidas Organofosforados	Pesticidas Organoclorados	Cilindropermopsina	Microcistinas	Saxitoxina	Cryptosporidium sp		Escherichia coli	Giardia sp								Clorofila-a		Feofitina-a	Fitoplâncton	Zooplâncton
20	Rio Tibiriçá	TBIR 03300	4	4	4	4	4	4														4		4	4												172	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4	4			4								204
21	Ribeirão do Veado	VEAD 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	4	4	4	4	4	4															4		4	4												196
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02400	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02600	4	4	4	4	4	4															4		4	4												200
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02800	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
22	Ribeirão do Salinho	SALT 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									179
22	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700	4	4	4	4	4	4			4												4		4	4				4								191
22	Rio Paraná	PARN 02900	4	4	4	4	4	4					4	4	4	4	4						4		4	4	4		4				4				204	
22	Rio Paranapanema	PARP 02750	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
22	Rio Paranapanema	PARP 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									176
22	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	4	4	4	4	4	4															4		4	4			4									175
22	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	4	4	4	4	4	4															4		4	4			3									175
22	Rio Santo Anastácio	STAN 02700	4	4	4	4	4	4															4		4	4												172
22	Rio Santo Anastácio	STAN 04400	4	4	4	4	4	4			4												4		4	4				4								191
Total de Amostras por variável ou grupo de variáveis			2074	2053	2024	2031	2053	2074	56	132	317	3	139	77	77	77	77	76	1	96	125	105	27	2079	27	1778	1778	284	36	1241	538	81	81	131	52	117	97432	
Número de variáveis por grupo			1	1	1	1	1	1	34	45	6	17	18	4	15	10	3	10	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1		
Total de Amostras por Variáveis			2074	2053	2024	2031	2053	2074	1717	3895	1902	51	2387	307	1037	648	231	760	29	96	125	105	27	2079	27	1778	1778	284	36	1241	538	81	162	131	52	117	109445	
Total de Pontos por Variáveis			519	519	516	516	519	519	16	35	81	1	37	20	20	20	20	20	1	33	34	34	7	519	7	445	445	72	9	318	136	20	20	33	13	6		

Tabela 2 – Conjunto de variáveis por grupo

Grupo	Conjunto de Variáveis	Matriz analisada 2024
Agrotóxicos (Herbicidas, Fungicidas, Inseticidas e Raticidas)	"Fungicidas: Azoxistrobina, Carbendazim, Ciproconazol, Tebuconazol Herbicidas: 2,4,5 T, 2,4,5 TP, 2,4-D, Ametrina; Atrazina; Bentazona, Diuron, Flusifope p-butilico, MCPA, Metolacloro, Molinato; Pendimetalina; Propanil; Simazina; Tebutiuron Inseticidas: Carbaril, Carbofurano, Carbossulfano, Dimetoato, Fipronil, Imidacloprido, Metomil, Thiametoxan, Thiodicarb, Trichlorfon Raticidas: Aldicarbe, Aldicarbe Sulfona, Aldicarbe Sulfóxido"	Água
Agrotóxicos (Organofosforados)	Clorpirifos; Clorpirifós-oxon; Demeton O; Demeton S; Etil Paration; Gution; Malation; Paration Metílico; Profenofós; Terbufós	Água
Agrotóxicos (Organoclorados)	Alacloro; Aldrin; alfa-Hexaclorociclohexano; beta BHC; beta-Hexaclorociclohexano; cis Clordano; cis-Permetrina; delta BHC; delta-Hexaclorociclohexano; Dieldrin; Endossulfan I; Endossulfan II; Endossulfan Sulfato; Endrin; Endrin Aldeido; Endrin Cetona; gama BHC Lindano; Heptacloro; Heptacloro Epóxido; Lindano; Metoxicloro; Mirex; Pentaclorobenzeno; pp DDD; pp DDE; pp DDT; Toxafeno 26; Toxafeno 50; Toxafeno 62; trans Clordano; trans-Permetrina; Trifluralina	Água e Sedimento
Bifenilas Policloradas (PCB's)	Congener 101, Congener 118, Congener 138, Congener 153, Congener 180, Congener 28, Congener 52	Sedimento
Compostos Orgânicos Voláteis (COVs)	BTEX (Benzeno, Tolueno, Estireno, Etilbenzeno, m,p-Xileno, o-Xileno) ; 1,1,1 - Tricloroetano; 1,1,1,2 - Tetracloroetano; 1,1,2 - Tricloroetano; 1,1,2,2 - Tetracloroetano; 1,1-Dicloro-1-Propeno; 1,1-Dicloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,2-Dicloroetano; 1,2,3-Triclorobenzeno; 1,2,3-Tricloropropano; 1,2,4-Triclorobenzeno; 1,2,4-Trimetilbenzeno; 1,2-Dibromoetano; 1,2-Diclorobenzeno; 1,2-Dicloropropano; 1,3,5 Triclorobenzeno; 1,3,5-Trimetilbenzeno; 1,3-Diclorobenzeno; 1,3-Dicloropropano; 1,4-Diclorobenzeno; 2,2-Dicloropropano; 2-Clorotolueno; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromoclorometano; Bromodichlorometano; Bromofórmio; cis-1,2-Dicloroetano; Cloreto de Metileno; Cloreto de vinila; Clorobenzeno; Clorofórmio; Dibromoclorometano; Dibromometano; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenzeno; n-Butilbenzeno; n-Propilbenzeno; p-Isopropiltolueno; sec-Butilbenzeno; terc-Butilbenzeno; Tetracloro de Carbono; Tetracloroetano; trans-1,2-Dicloroetano; Tricloroetano	Água
Compostos Orgânicos Semi-Voláteis (Semi-COV's)	1,2,4-Triclorobenzeno; 1,2-Diclorobenzeno; 1,3-Diclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; 1-Propanamina, N-Nitroso; 2,4,6-Triclorofenol; 2,4-Diclorofenol; 2,4-Dimetilfenol; 2,4-Dinitrotolueno; 2,6-Dinitrotolueno; 2-Clorofenol; 2-Cloronaftaleno; 2-Nitrofenol; 4-Bromofenil Fenil Éter; 4-Cloro-3-metil Fenol; 4-Clorofenil Fenil Éter; Acenafteno; Azobenzeno; Benzilbutil Ftalato; Bis(2-cloroetil) Éter; Bis(2-cloroetoxi) Metano; Bis(2-cloroisopropil) Éter; Bis(2-etilexil) Ftalato; Cafeína; Carbazole; Dibutil Ftalato; Dietil Ftalato; Dimetil Ftalato; Di-n-octil Ftalato; Fenol; Hexaclorobenzeno; Hexaclorobutadieno; Hexaclorociclopentadieno; Hexacloroetano; Isoforone; Nitrobenzeno; Pentaclorofenol; 2,3,4,5-Tetraclorofenol; 2,3,4,6-Tetraclorofenol; 2,4,5-Triclorofenol	Água
Difenil Éter Polibromados (PBDE)	Congener 100, Congener 119, Congener 126, Congener 138, Congener 153, Congener 154, Congener 156, Congener 17, Congener 183, Congener 184, Congener 191, Congener 209, Congener 28, Congener 47, Congener 49, Congener 66, Congener 71, Congener 77, Congener 85, Congener 99	Sedimento
Dioxinas e Furanos	2378-TCDF, 12378-PeCDF, 23478-PeCDF, 123478-HxCDF, 123678-HxCDF, 234678-HxCDF, 123789-HxCDF, 1234678-HpCDF, 1234789-HpCDF, OCDF, 2378-TCDD, 12378-PeCDD, 123478-HxCDD, 123678-HxCDD, 123789-HxCDD, 1234678-HpCDD, OCDD	Água e Sedimento
Dioxin Like PCB'S	Congener 105, Congener 114, Congener 118, Congener 123, Congener 126, Congener 156, Congener 157, Congener 167, Congener 169, Congener 189, Congener 77, Congener 81	Sedimento
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HPAs)	1-Metil-Naftaleno; 2-Metil-Naftaleno; Acenafteno; Acenaftileno; Antraceno; Benzo(a) antraceno; Benzo(a)pireno; Benzo(b)fluoranteno; Benzo(g,h,i)perileno; Benzo(k) fluoranteno; Criseno; Dibenzo(a,h)antraceno; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno(1,2,3-cd)pireno; Naftaleno; Pireno	Água e Sedimento
Teste de Ames	TA98 - S9, TA98 + S9 (Água e Sedimento) ; TA100 - S9 e TA100 + S9 (Sedimento)	Água e Sedimento