Boletim

DE QUALIDADE DE ÁGUA

Governo do Estado de Roraima

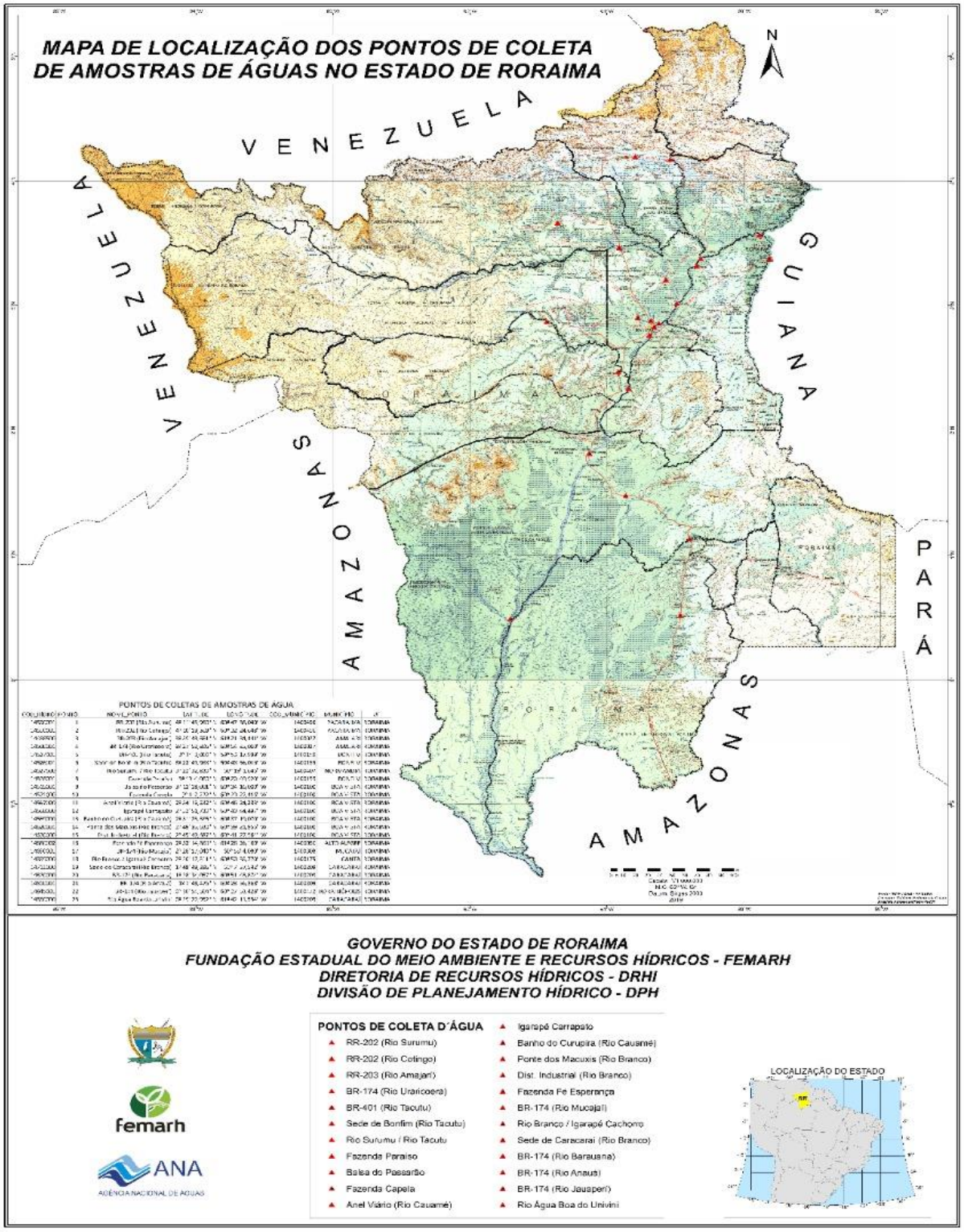
Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Femarh)

Femarh
Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Recursos Hídricos

REDE DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUA-RR



APRESENTAÇÃO

O Estado do Roraima, por meio da Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Femarh), aderiu ao Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água - QUALIÁGUA de iniciativa da Agência Nacional de Águas (ANA), no ano de 2016, iniciando as atividades em setembro de 2016.

O contrato firmado tem vigência de 5 anos e visa monitorar e divulgar dados referentes à qualidade das águas superficiais, a fim de fornecer à sociedade e órgãos gestores informações qualitativas sobre os recursos hídricos do estado.

Em relação ao quantitativo dos pontos e parâmetros monitorados, o contrato prevê um aumento progressivo ao longo dos anos, atingindo assim um total de 18 parâmetros e 23 pontos, monitorando dessa forma todas as bacias hidrográficas prioritárias para estado de Roraima.

Os dados apresentados nesta publicação são resultados do monitoramento realizado em 2020, em 23 pontos localizados nas principais bacias hidrográficas do estado de Roraima.

As coletas de dados são realizadas com frequência trimestral para monitorar a qualidade das águas avaliando os parâmetros físicos: condutividade elétrica específica, temperatura da água, temperatura do ar, turbidez, oxigênio dissolvido e ph. e os parâmetros químicos: sólidos totais dissolvidos (mg/l), fosforo total (mg/l), sólidos totais (mg/l), sólidos fixos (mg/l), matéria orgânica (mg/l), amônia (mg/l, nitrito (mg/l), nitrato (mg/l), nitrogênio orgânico (mg/l) e nitrogênio total (mg/l).

Os resultados dos parâmetros físicos são obtidos com a utilização da sonda multiparamétrica, modelo YSI EXO1. Já os parâmetros químicos são obtidos mediante coleta, conforme padronizado pelo Guia Nacional de Coletas e Preservação de Amostras. Os resultados dos parâmetros químicos são analisados e atestados pelo Laboratório da Compania de Água e Esgoto de Roraima (CAER)

PONTOS MONITORADOS – NOMENCLATURA E LOCALIZAÇÃO

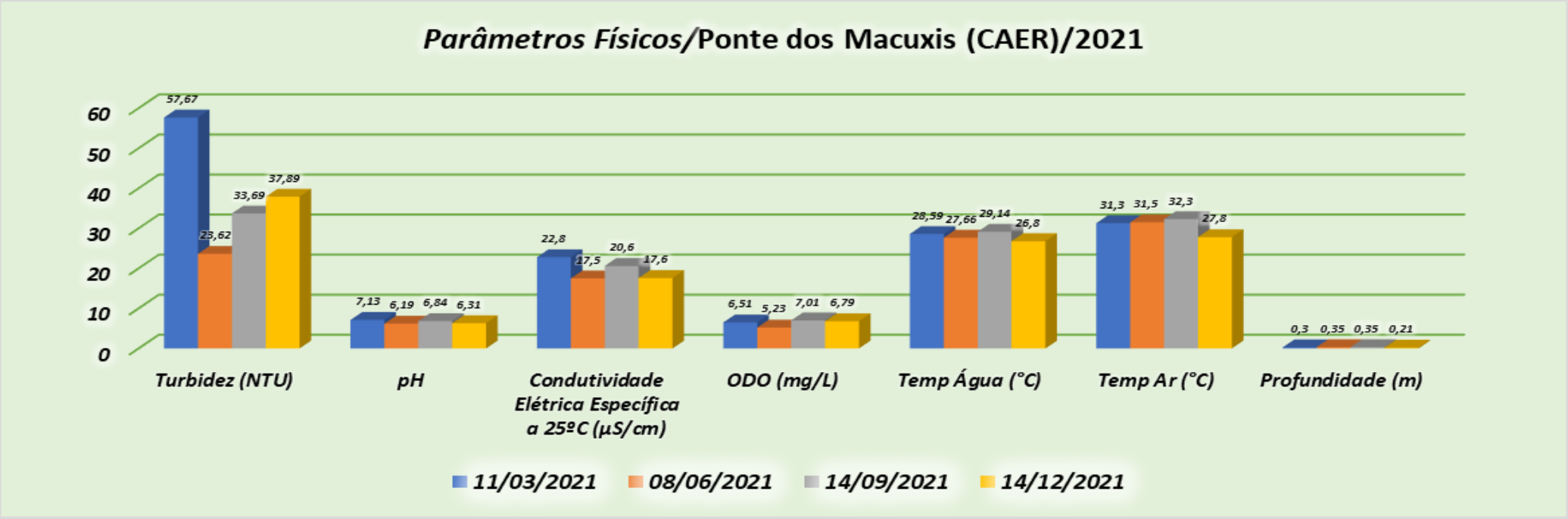
Código Estação RNQA	Código Estação HIDRO	Nome da Estação HIDRO	Município	Corpo d'água	Latitude	Longitude
RR-484-I-13	*14620001*	*Ponte dos Macuxis (CAER)*	*Boa Vista*	*Rio Branco*	*2 47'58,03"N*	*60 40'35,05"W*
RR-484-IE-14	*14527001*	*Ponte do Tacutu*	*Bonfim*	*Rio Tacutu*	*3 34'06,22"N*	*59 53'20,91"W*
RR-484-R-3	*14515001*	*Balsa Passarão*	*Boa Vista*	*Rio Uraricoera*	*3 12'24,96" N*	*60 34'07,53"W*

DADOS DE QUALIDADE DE ÁGUA (2021)

Ponte dos Macuxis (CAER)

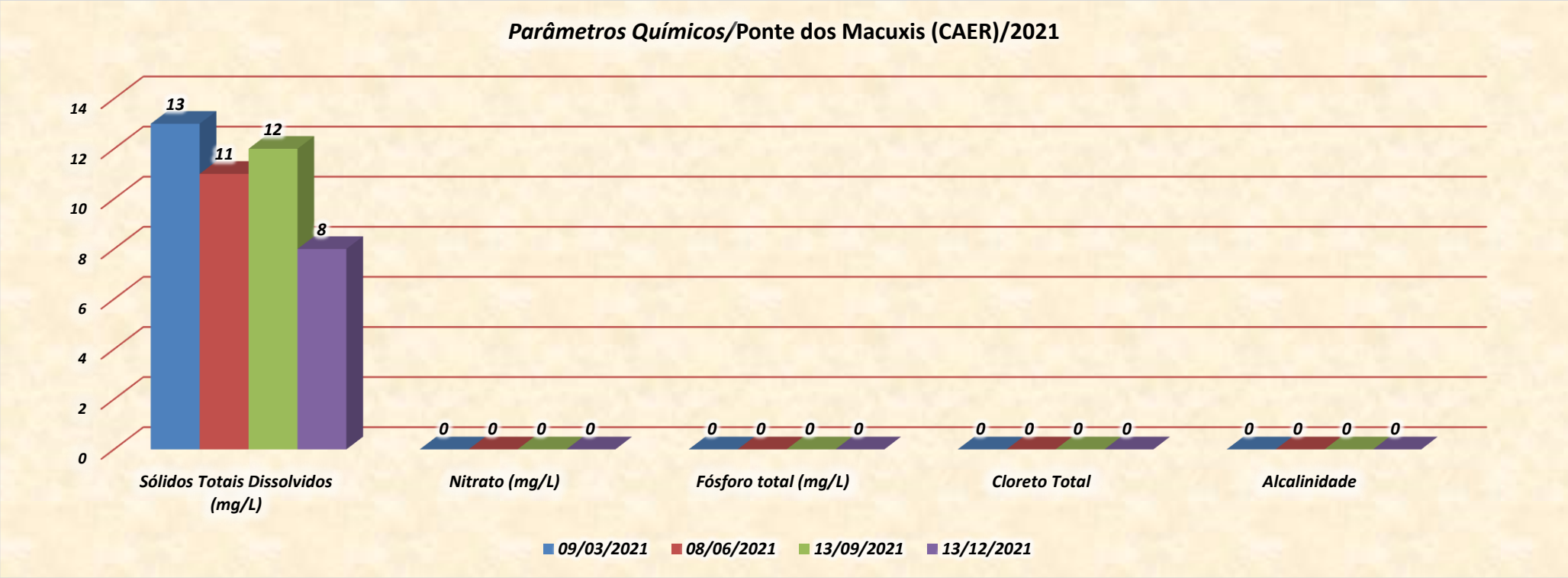
Parâmetros Físicos

Código Estadual	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25ºC (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
14620001	11/03/21	57,67	7,13	22,8	6,51	28,59	31,3	0,30
14620001	08/06/21	23,62	6,19	17,5	5,23	27,66	31,5	0,35
14620001	14/09/21	33,69	6,84	20,6	7,01	29,14	32,3	0,35
14620001	14/12/21	37,89	6,31	17,6	6,79	26,8	27,8	0,21



Ponte dos Macuxis (CAER)

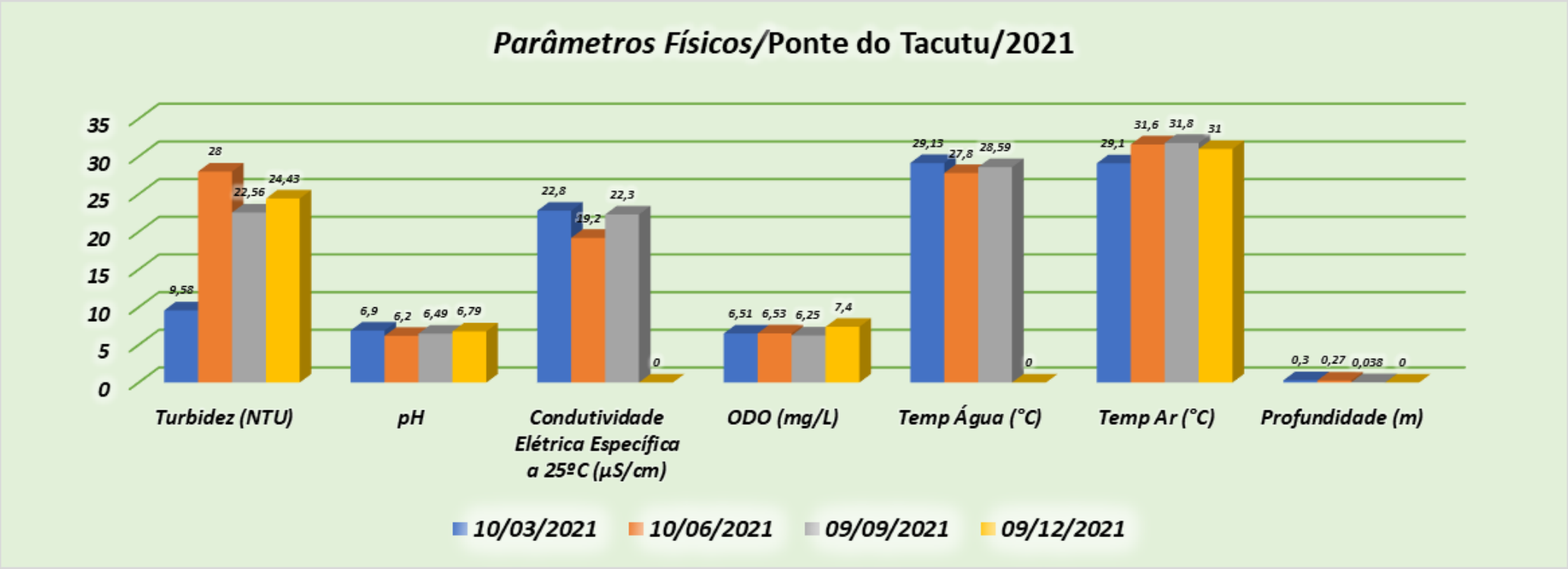
Parâmetros Químicos						
Código Estadual	Data	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Cloreto Total	Alcalinidade
14620001	11/03/21	15	-	-	-	-
14620001	08/06/21	10	-	-	-	-
14620001	14/09/21	16	-	-	-	-
14620001	14/12/21	09	-	-	-	-



Ponte do Tacutu

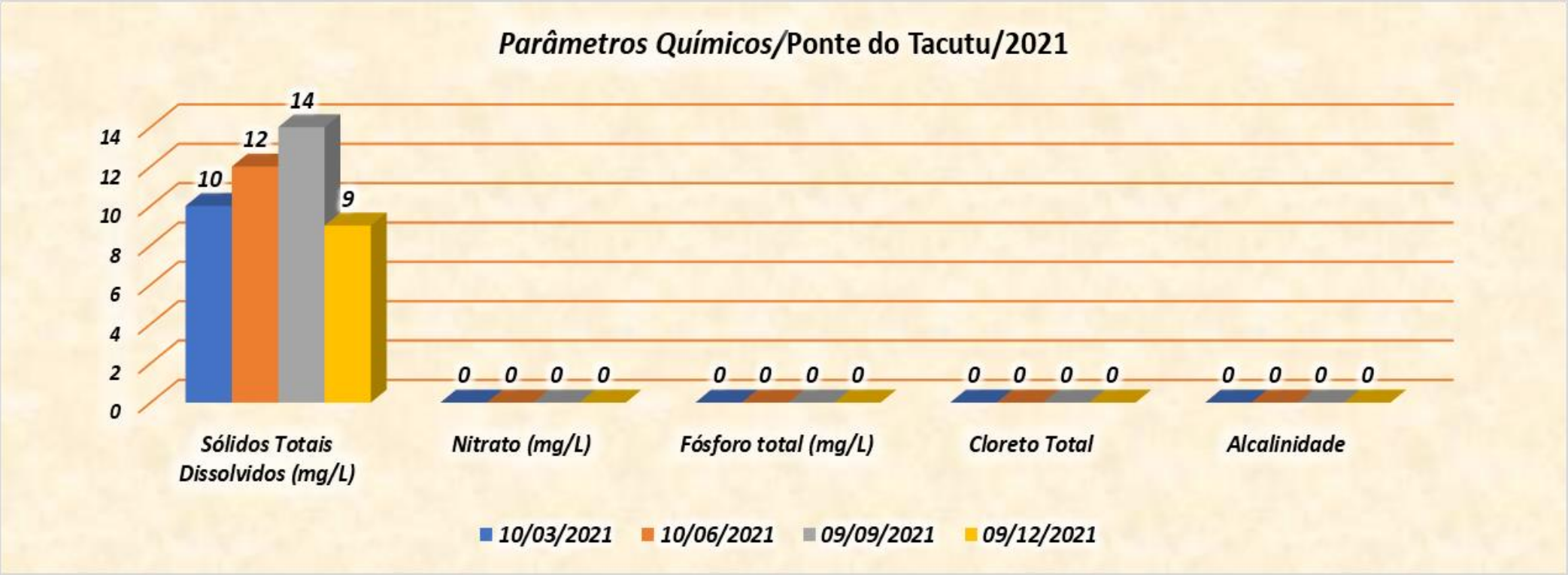
Parâmetros Físicos

Código Estadual	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25ºC (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
14527001	10/03/21	9,58	6,9	22,8	6,51	29,13	29,1	0,30
14527001	10/06/21	28	6,2	19,2	6,53	27,8	31,6	0,270
14527001	09/09/21	22,56	6,49	22,3	6,25	28,59	31,8	0,038
14527001	09/12/21	24,43	6,79	ERRO	7,4	ERRO	31	ERRO



Ponte do Tacutu

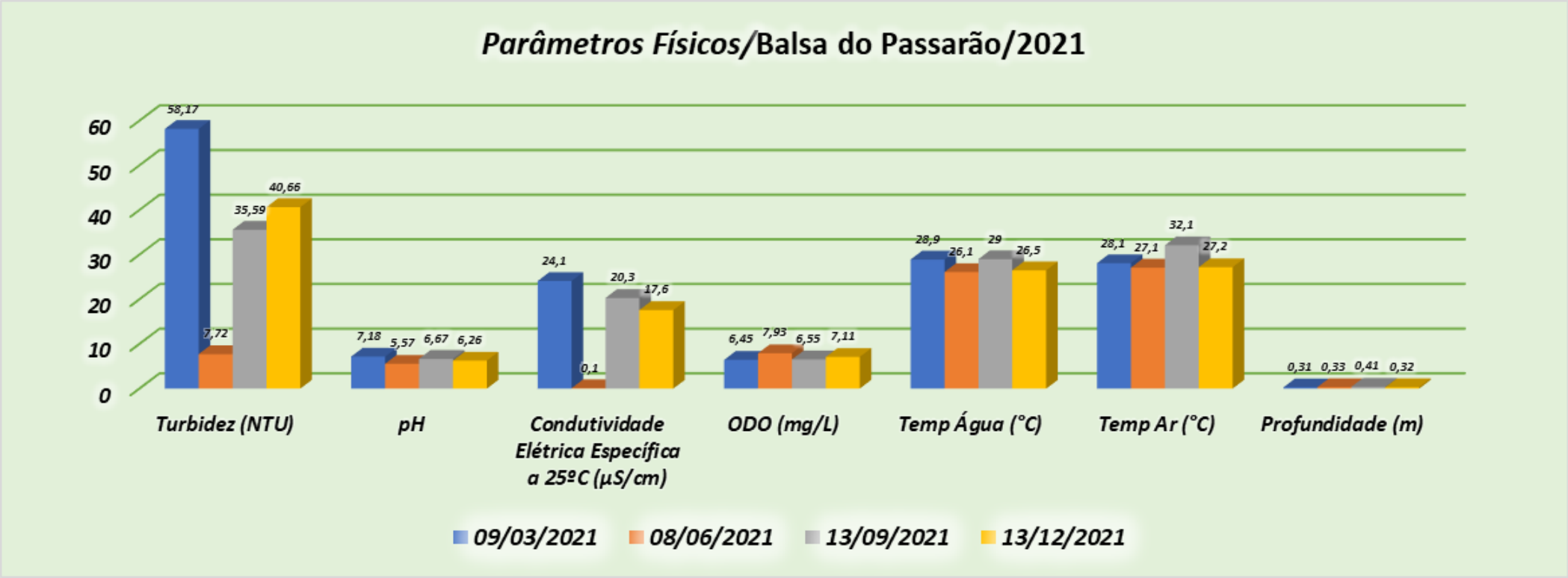
Parâmetros Químicos						
Código Estadual	Data	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Cloreto Total	Alcalinidade
14527001	10/03/21	10	-	-	-	-
14527001	10/06/21	12	-	-	-	-
14527001	09/09/21	14	-	-	-	-
14527001	09/12/21	09	-	-	-	-



Balsa do Passarão

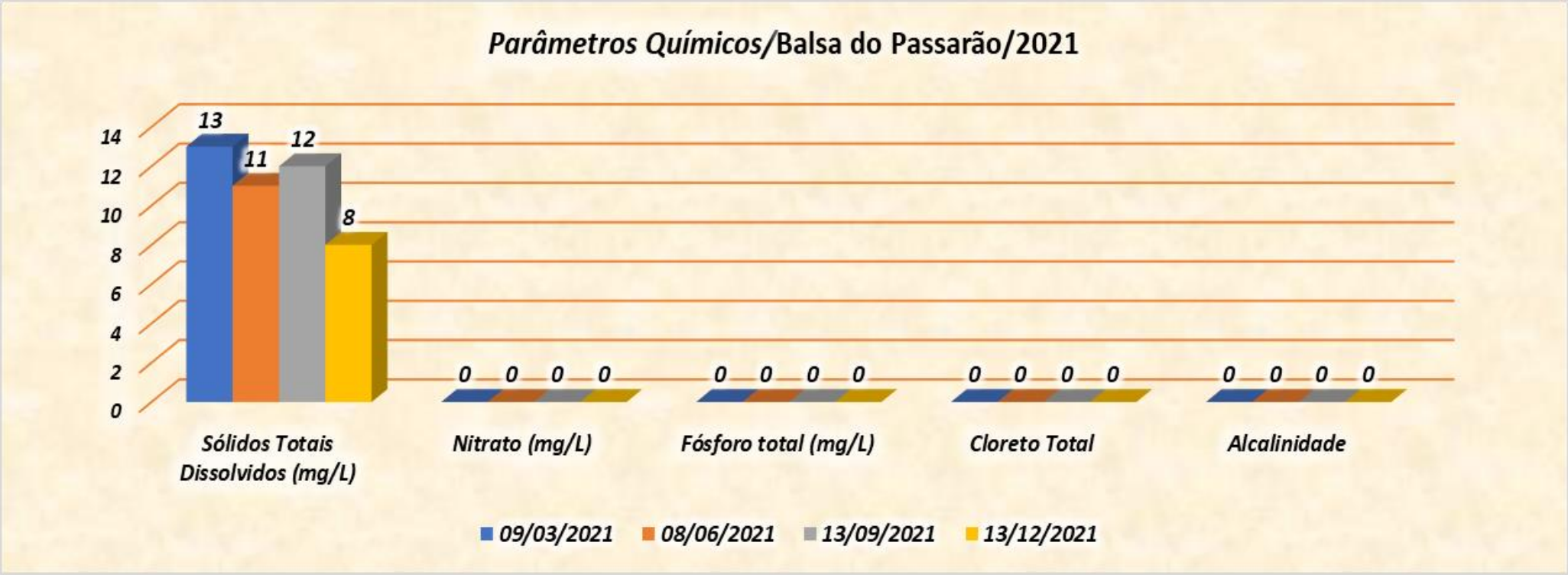
Parâmetros Físicos

Código Estadual	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25ºC (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
14515001	09/03/21	58,17	7,18	24,1	6,45	28,9	28,1	0,31
14515001	08/06/21	7,72	5,57	0,1	7,93	26,1	27,1	0,33
14515001	13/09/21	35,59	6,67	20,3	6,55	29	32,1	0,41
14515001	13/12/21	40,66	6,26	17,6	7,11	26,5	27,2	0,32



Balsa do Passarão

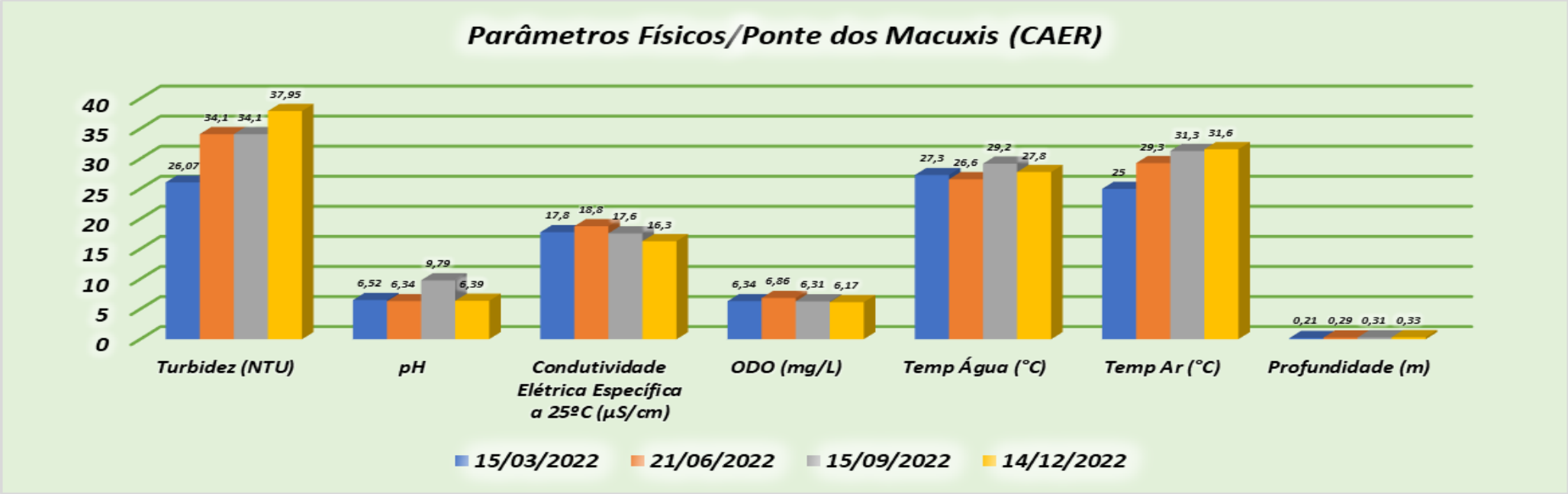
Parâmetros Químicos						
Código Estadual	Data	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Cloreto Total	Alcalinidade
14515001	09/03/21	13	-	-	-	-
14515001	08/06/21	11	-	-	-	-
14515001	13/09/21	12	-	-	-	-
14515001	13/12/21	08	-	-	-	-



DADOS DE QUALIDADE DE ÁGUA (2022)

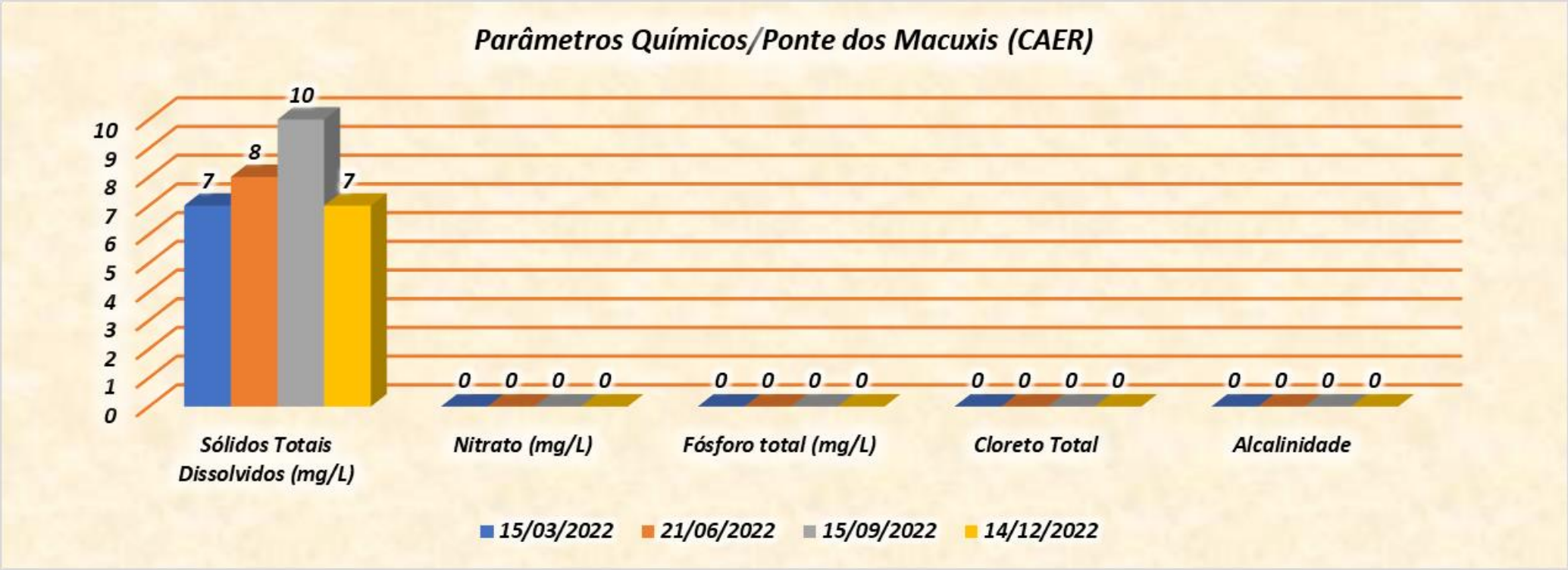
Ponte dos Macuxis (CAER)

Parâmetros Físicos								
Código Estadual	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25ºC (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
14620001	15/03/22	26,07	6,52	17,8	6,34	27,3	25	0,21
14620001	21/06/22	34,1	6,34	18,8	6,86	26,6	29,3	0,29
14620001	15/09/22	34,1	9,79	17,6	6,31	29,2	31,3	0,31
14620001	14/12/22	37,95	6,39	16,3	6,17	27,8	31,6	0,33



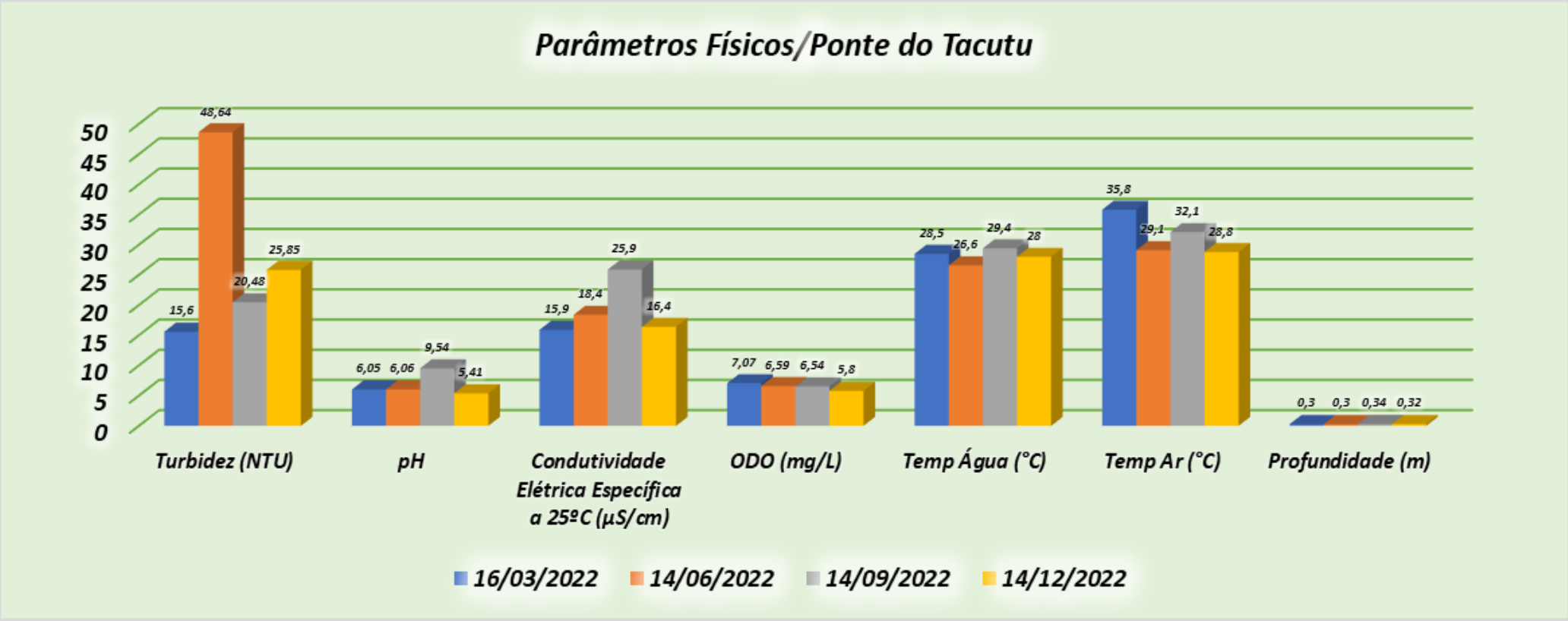
Ponte dos Macuxis (CAER)

Parâmetros Químicos						
Código Estadual	Data	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Cloreto Total	Alcalinidade
14620001	15/03/22	7	-	-	-	-
14620001	21/06/22	8	-	-	-	-
14620001	15/09/22	10	-	-	-	-
14620001	14/12/22	7	-	-	-	-



Ponte do Tacutu

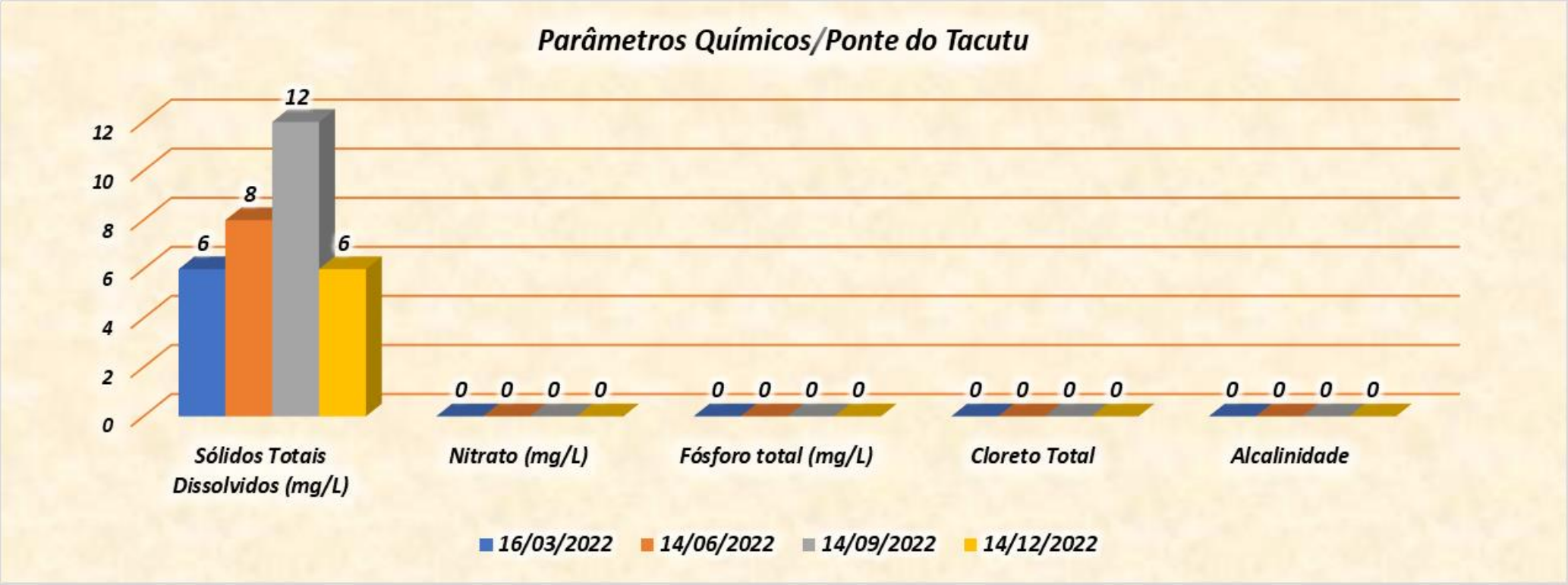
Parâmetros Físicos								
Código Estadual	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25ºC (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
14527001	16/03/22	15,6	6,05	15,9	7,07	28,5	35,8	0,30
14527001	14/06/22	48,64	6,06	18,4	6,59	26,6	29,1	0,30
14527001	14/09/22	20,48	9,54	25,9	6,54	29,4	32,1	0,34
14527001	14/12/22	25,85	5,41	16,4	5,80	28,0	28,8	0,32



Ponte do Tacutu

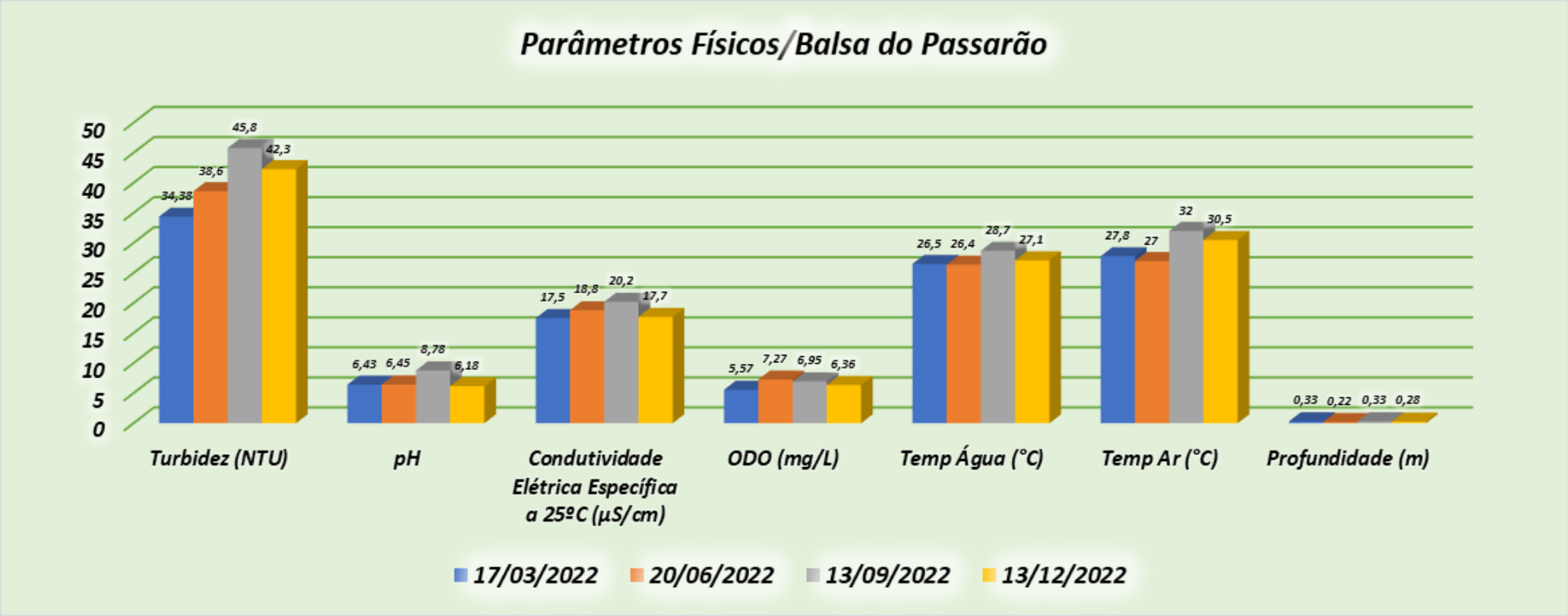
Parâmetros Químicos

Código Estadual	Data	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Cloreto Total	Alcalinidade
14527001	16/03/22	6	-	-	-	-
14527001	14/06/22	8	-	-	-	-
14527001	14/09/22	12	-	-	-	-
14527001	14/12/22	6	-	-	-	-



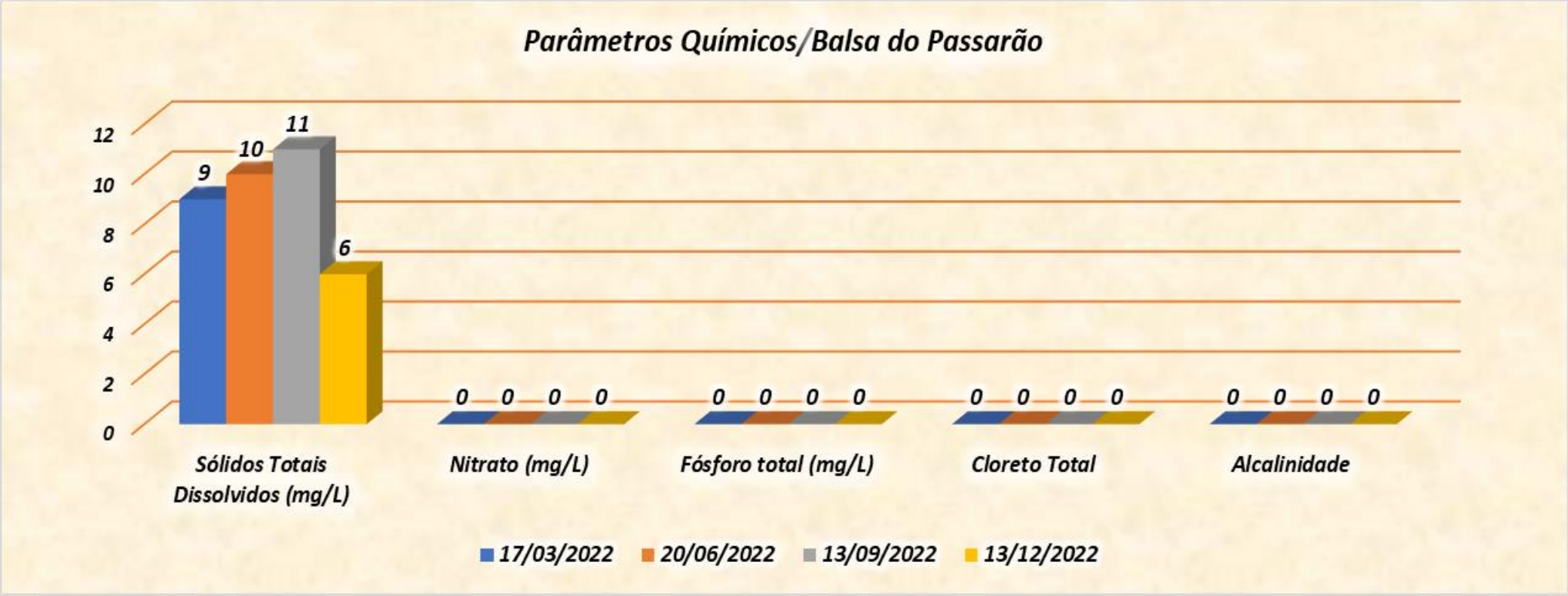
Balsa do Passarão

Parâmetros Físicos								
Código Estadual	Data	Turbidez (NTU)	pH	Condutividade Elétrica Específica a 25ºC (µS/cm)	ODO (mg/L)	Temp Água (°C)	Temp Ar (°C)	Profundidade (m)
14515001	17/03/22	34,38	6,43	17,5	5,57	26,5	27,8	0,33
14515001	20/06/22	38,6	6,45	18,8	7,27	26,4	27	0,22
14515001	13/09/22	45,8	8,78	20,2	6,95	28,7	32,0	0,33
14515001	13/12/22	42,3	6,18	17,7	6,36	27,1	30,5	0,28



Balsa do Passarão

Parâmetros Químicos						
Código Estadual	Data	Sólidos Totais Dissolvidos (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Fósforo total (mg/L)	Cloreto Total	Alcalinidade
14515001	17/03/22	9	-	-	-	-
14515001	20/06/22	10	-	-	-	-
14515001	13/09/22	11	-	-	-	-
14515001	13/12/22	6	-	-	-	-



DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS/FEMARH

Marta Cecília Mota de Macêdo Henchen

Diretora de Recursos Hídricos

Rogeano Gonçalves de Carvalho

Chefe da Divisão de Planejamento Hídrico

Marialva da Conceição Araújo

Analista Ambiental/Fiscal/Bióloga

Ramón Wellengson Alves Martins

Analista Ambiental/Fiscal/Meteorologista

Junho Tadeu de Melo Pinheiro

Técnico de Campo