



PROJETO PROBEX 2018

INVESTIGAÇÃO DOS USOS PREPONDERANTES E MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM FONTES HÍDRICAS UTILIZADAS PELA POPULAÇÃO AREIENSE



LAUDO DE ANÁLISE DE ÁGUA

Procedência da amostra: Poço raso próximo ao Laboratório de Piscicultura
Localidade: Centro de Ciências Agrárias

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	VMP (*)	RESULTADOS					
		25/04/2018	23/05/2018	19/06/2018	13/07/2018	17/08/2018	14/09/2018
pH	6,0 a 9,5	6,11	5,98	6,18	6,46	5,95	6,02
Condutividade ($\mu\text{S}/\text{cm}^2$)	---	187,80	183,70	174,00	173,60	155,43	157,33
Turbidez (UNT)	5,0	11,00	1,83	0,76	4,21	1,61	0,80
Oxigênio dissolvido ($\text{mg O}_2/\text{L}$)	---	4,97	6,63	7,53	4,30	5,83	5,27
Cloro residual ($\text{mg Cl}/\text{L}$)	---	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dióxido de carbono $\text{mg (CO}_2/\text{L)}$	---	38,56	45,61	49,10	37,86	28,00	25,18
Alcalinidade em hidróxido ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	---	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alcalinidade em carbonato ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	---	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alcalinidade em bicarbonato ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	---	60,13	48,98	42,91	50,57	31,05	32,91
Alcalinidade total ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	---	60,13	48,98	42,91	50,57	31,05	32,91
Dureza em magnésio ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	---	22,16	22,11	21,08	23,62	20,88	20,50
Dureza em cálcio ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	---	35,67	20,81	21,24	24,32	15,50	13,84
Dureza total ($\text{mg CaCO}_3/\text{L}$)	500,0	57,83	42,91	42,32	47,94	36,38	34,33
Cloreto ($\text{mg Cl}/\text{L}$)	250,0	42,89	22,19	25,91	22,33	30,92	39,54
Sódio ($\text{mg Na}^+/\text{L}$)	200,0	28,33	26,00	25,00	28,33	27,67	27,67
Potássio ($\text{mg K}^+/\text{L}$)	---	1,00	1,00	1,00	1,33	1,00	1,00
Fósforo total ($\text{mg P}/\text{L}$)	---	0,31	0,05	0,11	0,91	0,67	0,08
Amônia ($\text{mg NH}_3/\text{L}$)	1,5	0,24	0,11	0,14	0,11	0,06	0,03
Nitrato ($\text{mg N}/\text{L}$)	10,0	1,85	2,38	2,51	2,29	2,66	2,88
Salinidade	---	0,13	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10

(*) Valor Máximo Permitido pela Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde (Portaria de Potabilidade da Água)

Conclusão e providências recomendadas:

Os resultados das análises indicam que o pH em algumas coletas apresentou valores ligeiramente inferiores ao recomendando pela Portaria de Potabilidade da Água, no entanto, não compromete a utilização da água para consumo humano.

A turbidez encontrada na primeira coleta (25/04/2018) foi superior ao Valor Máximo Permitido, porém foi registrado muita chuva no dia anterior à coleta que provavelmente influenciou no resultado deste parâmetro. Os valores de turbidez nas demais amostras e todos os outros parâmetros analisados comprovam a qualidade físico-química da água.

Quando a água for utilizada para consumo humano, deve-se ferver ou realizar cloração para eliminar microrganismos que possam estar presentes. O Ministério da Saúde indica a adição de 2 gotas de hipoclorito de sódio (2,5%) para cada litro de água.

Areia, 26 de setembro de 2018

Tereziana Silva da Costa

Ma. Tereziana Silva da Costa
Coordenadora do Projeto
CRQ nº: 19.2.00553

Maria Betania Hermenegildo dos Santos

Profª. Dra. Maria Betania Hermenegildo dos Santos
Coordenadora Adjunta do Projeto
CRQ nº: 19.2.00143