

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HÍDRICOS
COORDENADORIA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE AMBIENTAL
GERÊNCIA DE LABORATÓRIO

BOLETIM DE BALNEABILIDADE Nº 02/2018

INTRODUÇÃO

Balneabilidade é a medida das condições sanitárias das águas destinadas à recreação de contato primário, sendo este entendido como um contato direto e prolongado com a água, na qual é elevada a possibilidade do banhista ingerir quantidades significativas da mesma. A avaliação das condições de balneabilidade é realizada conforme a Resolução nº 274/2000 do CONAMA, que classifica as praias em Própria e Imprópria.

A constatação da presença de coliformes fecais, em um determinado corpo d'água destinado a balneabilidade, acima dos limites estabelecidos pela legislação, implica na possibilidade de estar associado aos: lançamentos de esgoto sanitário ou fezes de animais; presença de microorganismos patogênicos; possibilidade do banhista contrair alguma doença de veiculação hídrica como poliomielite, cólera, hepatite, febre tifoide, gastroenterite, doenças da pele e outras.

A utilização da água para fins recreativos é muito comum no Estado de Mato Grosso, principalmente nos rios próximos às cidades e onde ocorre a formação de praias na época da seca. Por esse motivo, torna-se relevante conhecer a qualidade da água para garantir a preservação dos recursos hídricos e a proteção da saúde da população.

A campanha de balneabilidade foi realizada no período de 26 de junho a 08 de agosto de 2018, abrangendo um total de 30 praias, contemplando municípios de Cuiabá, Várzea Grande, Chapada dos Guimarães, Santo Antônio, Barra do Bugres, Rosário Oeste, Nortelândia, Alto Paraguai, Diamantino, Barra do Garças e Cáceres. Prioriza-se o período de seca para a verificação da balneabilidade devido ao surgimento de banco de areia, popularmente chamado de praia, ao longo dos rios do Estado de Mato Grosso. Neste ano, 2 novos locais foram introduzidos, ambos

localizados no município de Barra do Garças, no Parque Serra Azul (Cachoeira da Porteira e Cachoeira do Pé da Serra). E foi substituído a região de amostragem na Praia Quarta Crescente, pela Praia Primavera, ambas situadas no Rio Araguaia em Barra do Garças.

Esta publicação tem como objetivo constatar os efeitos decorrentes das descargas de poluição; estabelecer a qualidade atual das águas e classificá-las conforme os padrões e critérios de balneabilidade determinados pelo Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA; fornecer subsídios para a atuação das prefeituras e dos órgãos de fiscalização; prever consequências futuras que decorreriam de uma expansão das atividades na área e pelo protelamento de medidas adequadas de controle; recorrer à sinalização dos locais de banho e advertir a população quando se fizer necessário.

INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

MUNICÍPIO	LOCAL DE COLETA	CURSO D'ÁGUA	COORDENADA
Cuiabá	Ponte de Ferro	Rio Coxipó	S15°32'36.45" W55°58'33.41"
Cuiabá	Praia do Pari	Rio Cuiaba	S15°35'33.10" W56° 8'36.14"
Cuiabá	Comunidade São Gonçalo	Rio Cuiabá	S15°38'55.55" W56° 4'9.76"
Cuiabá	Comunidade Coxipó do Ouro	Rio Coxipó	S15°27'31.01" W55°58'43.95"
Cuiabá	Balneário Soberbo (Coxipó Açú)	Rib. Coxipó-Açú	S15°11'41.60" W56° 0'0.70"
Cuiabá	Rio Claro	Rio Claro	S15°20'16.12" W55°53'46.78"
Cuiabá	Mutuca	Rio Mutuca	S15°21'55.50" W55°57'21.40"
Várzea Grande	Bonsucesso	Rio Cuiabá	S15°43'1.89" W56° 6'15.06"
Várzea Grande	Passagem da Conceição	Rio Cuiabá	S15°33'48.17" W56° 8'31.63"
Santo Antônio	Praia de Santo Antônio	Rio Cuiabá	S15°52'22.81" W56° 4'28.72"
Santo Antônio	Praia das Veredas	Rio Cuiabá	S15°52'25.70" W56° 5'39.14"
Chapada dos Guimarães	Cachoeira da Martinha	Rio da Casca	S55°30'30.60" W55°24'15.69"
Chapada dos Guimarães	Cachoeirinha	Cachoeirinha	S15°24'23.40" W55°49'22.70"
Chapada dos Guimarães	Cachoeira dos Namorados	Cachoeirinha	S15°24'27.90" W55°49'21.40"
Chapada dos Guimarães	Lago de Manso (Marina do Altair)	Lago de Manso	S 14°56'33,5" W 55°46'18,1"
Rosário Oeste	Praia das Embaúbas	Rio Cuiabá	S14°55'41.97" W56°26'5.30"
Barra do Bugre	Rio Paraguai	Rio Paraguai	S15° 4'34.32" W57°11'4.27"
Barra do Bugre	Rio Bugre	Rio Bugre	S15° 4'27.50" W57°10'18.42"

MUNICÍPIO	LOCAL DE COLETA	CURSO D'ÁGUA	COORDENADA
Nortelândia	Praia Nortefly	Rio Santana	S14°27'14,56" W56°48'51,43"
Diamantino	Rio Paraguai (Usina)	Rio Paraguai	S14°28'28,2" W56°23'45,8"
Alto Paraguai	Rio Paraguai (Catira)	Rio Paraguai	S14°30'09,9" W56°29'28,9"
Barra do Garças	Praia Arara	Rio Garças	S 15°54'28,9" W 52°18'54,2"
Barra do Garças	Praia Primavera	Rio Araguaia	S15°55'36,4" W52°15'24,6"
Barra do Garças	Cachoeira da Porteira (Parque Serra Azul)	Córrego Avoadeira	S15°51'29,0" W52°15'17,3"
Barra do Garças	Cachoeira do Pé da Serra (Parque Serra Azul)	Córrego Avoadeira	S15°52'20,0" W52°15'12,3"
Cáceres	Praia do Julião	Córrego Peraputanga	S16°03'41,4" W57°42'22,5"
Cáceres	Praia do Daveron	Rio Paraguai	S16°03'42,6" W57°41'21,9"
Cáceres	Praia do Iate Clube	Baía do Malheiro	S16°02'42,7" W57°40'47,3"
Cáceres	Praia da Carne Seca	Baía do Malheiro	S16°05'13,6" W57°42'16,1"
Cáceres	Córrego Peraputanga (Cachoeira)	Rio Paraguai	S16°03'29,9" W57°34'38,0"





METODOLOGIA

As amostras foram coletadas e analisadas pelos colaboradores da Gerência de Laboratório da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA/MT. Para análise de *Escherichia coli*, utilizou-se o método do substrato cromogênico, por meio do qual 100 mL da amostra são misturados com o meio Colilert (Idexx) e incubado à 35±0.5°C. O pH e a temperatura da água foram medidos utilizando uma sonda da marca HANNA, modelo HI 9828. Em alguns locais foram utilizadas fitas medidoras de pH da marca Merck, mais precisamente pontos de amostragem do município de Cáceres e Barra do Garças. Foram seguidas as recomendações da Resolução CONAMA n° 274/2000

e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” APHA – AWWA – WPCE – (22ª edição).

De acordo com a Resolução N° 274 do CONAMA, de 19 de Novembro de 2000, os corpos d’água destinados à Balneabilidade (recreação de contato primário) terão sua condição avaliada nas categorias PRÓPRIA e IMPRÓPRIA.

As águas são consideradas PRÓPRIAS quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco coletas realizadas, no mesmo local, houver no máximo 800 NMP (Número Mais Provável) de *Escherichia coli* por 100 mililitros. E ainda podem ser subdivididas em Excelente, Muito boa ou Satisfatória. E IMPRÓPRIAS, quando tiver a ocorrência do não atendimento aos critérios estabelecidos para as águas PRÓPRIAS.

CATEGORIA		CLASSIFICAÇÃO	LIMITE DE <i>Escherichia coli</i> (NMP/100 mL)
EXCELENTE	PRÓPRIA		Máximo de 200 em 80% das amostras
MUITO BOA	PRÓPRIA		Máximo de 400 em 80% das amostras
SATISFATÓRIA	PRÓPRIA		Máximo de 800 em 80% das amostras
IMPRÓPRIA	IMPRÓPRIA		Acima de 800 em mais 20% das amostras

Também poderão ser consideradas IMPRÓPRIAS quando no trecho avaliado for verificada uma das seguintes ocorrências:

- Valor obtido na última amostragem for superior a 2000 *Escherichia coli* por 100 mililitros;
- Incidência elevada ou anormal, na região, de enfermidades transmissíveis por via hídrica, indicada pelas autoridades sanitárias;
- Presença de resíduos ou despejos, sólidos ou líquidos, inclusive esgotos sanitários, óleos, graxas e outras substâncias, capazes de oferecer riscos à saúde ou tornar desagradável a recreação;
- pH < 6,0 ou pH > 9,0 (águas doces), à exceção das condições naturais;
- Floração de algas ou outros organismos, até que se comprove que não oferecem riscos à saúde humana;

- Outros fatores que contraindiquem, temporária ou permanentemente, o exercício da recreação de contato primário.




PROCEDIMENTOS E LIMITES DE DETECÇÃO UTILIZADOS NAS ANÁLISES DOS PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

PARÂMETRO	PROCEDIMENTO/MÉTODO	LIMITE DE DETECÇÃO
<i>Escherichia coli</i> (NMP/100mL)	SMEWW*, 22ª Edição, Método 9223 B	1 NMP.100 mL ⁻¹
Temperatura da água (°C)	SMEWW, 22ª Edição, Método 2550 B	-5,0 a 55,0
Potencial Hidrogeniônico (pH)	SMEWW, 22ª Edição, Método 4500-H+ B	0,01 a 14,00
Potencial Hidrogeniônico (pH)**	Tira universal de pH**	1 a 14**

* Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.

** Método utilizado somente nas praias dos municípios de Cáceres e Barra do Garças.

RESULTADOS ANALÍTICOS

Município	Estações de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	Escherichia coli NMP/100 mL	Temperatura da Água (°C)	pH	Categoria	Classificação
Cuiabá	Ponte de Ferro	26/06/2018	7:29	308	22,5	6,45	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		03/07/2018	9:01	579	22,4	8,21		
		09/07/2018	8:52	411	22,8	6,46		
		15/07/2018	8:11	24	21,3	6,26		
		18/07/2018	7:15	249	23,2	5,94		
Cuiabá	Praia do Pari	28/06/2018	9:20	63	25,3	6,69	PRÓPRIA (Excelente)	
		04/07/2018	13:43	99	26,0	8,01		
		10/07/2018	10:55	66	22,7	7,58		
		16/07/2018	11:05	439	24,9	7,44		
		20/07/2018	9:35	86	25,6	7,58		
Cuiabá	Comunidade São Gonçalo	26/06/2018	8:05	>2419	24,6	6,83	IMPRÓPRIA (Há presença de dragas)	
		03/07/2018	10:30	>2419	24,8	5,26		
		09/07/2018	9:37	>2419	24,1	7,25		
		13/07/2018	8:58	>2419	22,0	7,37		
		18/07/2018	8:35	1046	24,8	7,19		
Cuiabá	Comunidade Coxipó do Ouro	26/06/2018	7:00	345	22,4	6,90	PRÓPRIA (Muito Boa)	
		03/07/2018	9:30	461	22,5	6,89		
		09/07/2018	8:30	613	22,6	6,45		
		13/07/2018	7:49	24	21,7	6,25		
		18/07/2018	7:39	345	18,5	6,10		
Cuiabá	Balneário Soberbo (Coxipó Açú)	25/06/2018	8:15	435	23,1	6,46	PRÓPRIA (Excelente)	
		02/07/2018	12:40	261	23,6	7,20		
		12/07/2018	12:27	127	23,1	6,25		
		13/07/2018	14:25	199	23,7	6,46		
		19/07/2018	8:00	150	23,2	5,88		
Cuiabá	Rio Claro	25/06/2018	11:55	1553	24,5	6,26	PRÓPRIA (Excelente)	
		02/07/2018	10:45	62	24,4	6,14		
		12/07/2018	10:20	98	23,5	5,32		
		13/07/2018	12:15	189	24,4	6,42		
		19/07/2018	8:48	78	24,5	5,42		
Cuiabá	Mutuca	25/06/2018	12:08	461	23,9	6,25	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		02/07/2018	10:56	222	23,3	6,59		
		12/07/2018	10:36	228	22,2	5,77		
		13/07/2018	12:45	228	24,0	5,95		
		19/07/2018	8:03	517	23,6	5,59		
Várzea Grande	Bonsucesso	28/06/2018	10:15	>2419	25,8	7,75	IMPRÓPRIA	
		04/07/2018	15:05	>2419	20,0	7,74		
		10/07/2018	12:08	>2419	23,1	7,81		
		16/07/2018	12:10	866	24,9	7,75		
		20/07/2018	10:35	1120	26,1	7,73		
Várzea Grande	Passagem da Conceição	28/06/2018	9:40	68	25,6	7,12	PRÓPRIA (Excelente)	
		04/07/2018	14:00	35	26,1	8,15		
		10/07/2018	11:25	40	22,7	7,83		
		16/07/2018	11:30	33	25,2	7,76		
		20/07/2018	9:55	63	25,9	7,73		

Município	Estações de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	<i>Escherichia coli</i> NMP/100 mL	Temperatura da Água (°C)	pH	Categoria	Classificação
Santo Antônio	Praia de Santo Antônio	26/06/2018	8:55	195	24,7	6,86	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		03/07/2018	11:20	613	28,4	-		
		09/07/2018	10:25	613	24,6	7,51		
		13/07/2018	9:46	328	23,7	7,50		
		18/07/2018	9:30	248	25,7	7,61		
Santo Antônio	Praia das Veredas	26/06/2018	8:40	613	25,5	7,04	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		03/07/2018	11:05	548	27,0	-		
		09/07/2018	10:09	488	24,6	7,38		
		13/07/2018	10:10	411	22,7	7,62		
		18/07/2018	09:15	285	25,5	7,29		
Chapada dos Guimarães	Cachoeira da Martinha	25/06/2018	10:23	231	20,4	7,16	PRÓPRIA (Excelente)	
		02/07/2018	8:50	105	19,7	-		
		12/07/2018	8:05	135	19,1	5,42		
		13/07/2018	10:10	118	20,0	5,65		
		19/07/2018	10:45	435	20,6	5,80		
Chapada dos Guimarães	Cachoeirinha	25/06/2018	11:30	184	18,5	6,05	PRÓPRIA (Excelente)	
		02/07/2018	10:08	117	18,0	-		
		12/07/2018	9:32	65	16,1	6,27		
		13/07/2018	11:45	155	18,3	5,98		
		19/07/2018	9:43	128	17,9	6,30		
Chapada dos Guimarães	Cachoeira dos Namorados	25/06/2018	11:20	326	19,0	6,81	PRÓPRIA (Satisfatória)	
		02/07/2018	10:01	179	17,7	-		
		12/07/2018	9:26	131	16,5	6,35		
		13/07/2018	11:36	770	18,7	6,03		
		19/07/2018	9:38	461	18,5	6,15		
Chapada dos Guimarães	Lago de Manso (Marina do Altair)	25/06/2018	7:30	<1	24,4	7,22	PRÓPRIA (Excelente)	
		02/07/2018	12:02	6	28,5	6,28		
		12/07/2018	11:42	214	27,8	6,42		
		13/07/2018	13:50	4	29,3	6,52		
		19/07/2018	7:07	<1	24,9	6,59		
Rosário Oeste	Praia das Embaúbas	28/06/2018	7:30	240	24,7	7,18	PRÓPRIA (Excelente)	
		04/07/2018	9:50	115	24,9	7,74		
		10/07/2018	9:07	260	22,2	6,83		
		16/07/2018	9:05	121	24,7	6,80		
		20/07/2018	7:30	291	24,7	6,93		
Barra do Bugre	Rio Paraguai	21/06/2018	12:58	8164	22,1	6,61	IMPRÓPRIA	
		29/06/2018	9:48	517	22,3	6,72		
		05/07/2018	14:05	1119	22,9	7,07		
		11/07/2018	12:38	163	20,4	7,24		
		17/07/2018	8:32	387	21,6	6,29		
Barra do Bugre	Rio Bugre	21/06/2018	12:48	8164	21,8	6,29	PRÓPRIA (Excelente)	
		29/06/2018	9:58	153	22,2	6,20		
		05/07/2018	14:15	126	22,6	7,11		
		11/07/2018	12:25	105	19,9	7,51		
		17/07/2018	8:20	173	21,7	6,13		
Nortelândia	Praia Nortefly (Rio Santana)	21/06/2018	11:25	960	23,1	6,81	PRÓPRIA (Excelente)	
		29/06/2018	8:55	25	22,1	7,32		
		05/07/2018	12:50	167	22,4	7,98		
		11/07/2018	11:09	72	19,7	7,73		
		17/07/2018	9:40	108	22,3	6,79		

- = Resultado não foi reportado devido a problemas no equipamento de medição.

Município	Estações de Coleta	Data da coleta	Hora da coleta	Escherichia coli NMP/100 mL	Temperatura da Água (°C)	pH	Categoria	Classificação
Diamantino	Diamantino (Usina)	21/06/2018	10:26	2481	23,0	6,57	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		29/06/2018	7:56	228	22,1	7,30		
		05/07/2018	11:05	152	22,6	7,93		
		11/07/2018	10:03	192	20,7	7,20		
		17/07/2018	10:40	166	23,1	7,11		
Alto Paraguai	Alto Paraguai (Catira)	21/06/2018	9:58	2809	22,4	6,24	PRÓPRIA (Satisfatória)	😐
		29/06/2018	8:17	308	21,6	7,17		
		05/07/2018	12:00	206	22,7	7,84		
		11/07/2018	10:30	488	18,7	7,53		
Barra do Garças	Arara (Rio Garças)	30/07/2018	15:51	35	n.a	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		31/07/2018	15:57	14	n.a	5,00		
		01/08/2018	16:13	33	n.a	5,00		
		02/08/2018	16:14	27	n.a	5,00		
		06/08/2018	16:17	35	n.a	5,00		
Barra do Garças	Rio Araguaia (Praia Primavera)	30/07/2018	16:14	22	n.a	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		31/07/2018	16:20	15	n.a	5,00		
		01/08/2018	16:34	17	n.a	5,00		
		02/08/2018	16:32	15	n.a	5,00		
		06/08/2018	16:41	11	n.a	5,00		
Barra do Garças	Cachoeira da Porteira (Parque Serra Azul)	30/07/2018	14:30	517	n.a	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	😐
		31/07/2018	14:32	687	n.a	5,00		
		01/08/2018	14:50	387	n.a	5,00		
		02/08/2018	14:45	687	n.a	5,00		
		06/08/2018	14:54	365	n.a	5,00		
Barra do Garças	Cachoeira do Pé da Serra (Parque Serra Azul)	30/07/2018	15:11	68	n.a	5,00	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		31/07/2018	15:20	38	n.a	5,00		
		01/08/2018	15:33	102	n.a	4,00		
		02/08/2018	15:31	77	n.a	4,00		
		06/08/2018	15:39	248	n.a	4,00		
Cáceres	Córrego Peraputanga (Cachoeira)	30/07/2018	16:56	687	n.a	7,00	PRÓPRIA (Satisfatória)	😐
		02/08/2018	15:28	517	n.a	7,00		
		06/08/2018	15:20	649	n.a	7,00		
		07/08/2018	15:44	14	n.a	7,00		
Cáceres	Praia da Carne Seca	30/07/2018	15:46	687	n.a	6,00	IMPRÓPRIA (Há presença de Dragas)	😞
		02/08/2018	14:26	70	n.a	6,00		
		06/08/2018	14:13	1553	n.a	5,00		
		07/08/2018	14:59	65	n.a	5,00		
		08/08/2018	15:30	59	n.a	5,00		
Cáceres	Praia do Daveron	30/07/2018	16:08	19	n.a	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		02/08/2018	14:43	33	n.a	6,00		
		06/08/2018	14:27	31	n.a	5,00		
		07/08/2018	15:06	488	n.a	5,00		
		08/08/2018	15:47	28	n.a	5,00		
Cáceres	Praia do Iate Clube	30/07/2018	16:26	66	n.a	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		02/08/2018	15:01	23	n.a	5,00		
		06/08/2018	14:40	25	n.a	5,00		
		07/08/2018	15:16	40	n.a	5,00		
		08/08/2018	17:59	16	n.a	5,00		
Cáceres	Praia do Julião	30/07/2018	15:18	54	n.a	6,00	PRÓPRIA (Excelente)	😊
		02/08/2018	14:04	30	n.a	6,00		
		06/08/2018	13:59	23	n.a	5,00		
		07/08/2018	14:31	27	n.a	5,00		
		08/08/2018	15:16	35	n.a	5,00		

n.a. = não analisado.

CONSIDERAÇÕES

Considerando os resultados obtidos através das análises em comparação à Resolução N° 274/2000 do CONAMA, a qualidade da água para balneabilidade dos 30 pontos de amostragem analisados no Estado de Mato Grosso apresentou classificação IMPROPRIA em 4 (quatro) pontos, sendo eles: praias do Rio Cuiabá, na Comunidade São Gonçalo e no Bonsucesso; praias do Rio Paraguai, na praia Carne Seca e no município de Barra do Bugres.

A praia da Carne Seca foi considerada IMPRÓPRIA exclusivamente devido a presença de Dragas. Na Comunidade São Gonçalo e Bonsucesso, desde o início das campanhas de balneabilidade realizadas pela SEMA/MT apresentam classificação IMPRÓPRIA para recreação de contato primário, sendo a Comunidade São Gonçalo desde 2007 e Bonsucesso desde 2003. Ambos apresentaram valores elevados de *Escherichia coli* em todos os dias coletados. A praia do Rio Paraguai situada no município de Barra do Bugres apresentou-se IMPRÓPRIA para banho devido ao valor elevado de *Escherichia coli*, em 2014 e 2017 também apresentou IMPRÓPRIA pelo mesmo motivo, em 2015 devido exclusivamente ao valor de pH, e em 2016 apresentou qualidade PRÓPRIA (Excelente).

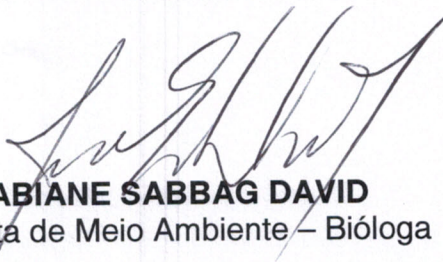

É importante destacar que em alguns pontos obteve-se pH abaixo do limite estipulado na referida Resolução CONAMA, entretanto, foi desconsiderado valor de $\text{pH} < 6$ como indicador suficiente para atribuir classificação IMPRÓPRIA devido: 1) a possibilidade de valores baixos de pH terem sido obtido devido a condições naturais, visto que além de ter sido frequente ocorrência de valores de pH neutro a ácido desde o início da verificação da balneabilidade ao longo dos anos, não foi observado nenhuma atividade antrópica que potencialmente viesse a caracterizar esses valores ácidos; 2) problemas de logística e limitação de material/equipamento, as praias no município de Cáceres e Barra do Garças tiveram seus valores de pH medido por tiras indicadoras de pH que não possui precisão suficiente comparado a uma medição utilizando sonda multiparamétrica para considerar que está fora do limite determinado pela Resolução CONAMA 274/2000, em especial quando se obtém resultados próximo ao limite legal, pois é um método que implica na subjetividade da interpretação da cor.

RECOMENDAÇÕES

Considerando as diversas variáveis intervenientes na balneabilidade dos corpos d'água e sua relação com a possibilidade de risco à saúde dos banhistas, é recomendável:

- Evitar a recreação de contato primário (balneabilidade) nos locais que foram classificadas como IMPRÓPRIOS;
- Optar por frequentar locais de recreação de contato primário (por exemplo, praias fluviais) cujos corpos de água tiveram sua qualidade avaliada através do exame de balneabilidade e sejam consideradas PRÓPRIAS para banho;
- Evitar o banho após a ocorrência de chuvas de maior intensidade;
- Evitar ingestão de água destes locais, sem o devido tratamento, com redobrada atenção para as crianças e idosos, que são os mais sensíveis e menos imunes que adultos;
- Comunicar à SEMA qualquer evento ou circunstância que possa levar à dúvidas quanto à manutenção da condição de balneabilidade de qualquer recurso hídrico utilizado para recreação de contato primário, para que a mesma possa adotar providências quanto à realização de novas avaliações quanto à condição de balneabilidade destes locais.

Cuiabá, 20 de agosto de 2018.

<p>Assinatura da Técnica Responsável pelas análises laboratoriais</p>  <p>FABIANE SABBAG DAVID Analista de Meio Ambiente – Bióloga</p>	<p>Assinatura do Responsável pelo Laboratório</p>  <p>FLAVIA DE AMORIM SILVA GROSSELI Gerente do Laboratório – SEMA/MT Química</p>
--	--

