



Bacia Hidrográfica – Rio Anhanduí Campo Grande/MS

Gerência de Recursos Hídricos



SEMADE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Econômico



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul



GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DAS CIDADES, DO
PLANEJAMENTO, DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA,
CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – CERH

RESOLUÇÃO CERH/MS Nº 021, 17 de setembro de 2013.

Institui a Comissão de acompanhamento para
efetivação do Enquadramento do Rio Anhandui.

O Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Mato Grosso do Sul – CERH, no uso de suas atribuições legais e considerando deliberação da 25ª Reunião Ordinária em 20 de dezembro de 2012, resolve:

Art. 1º Institui a Comissão de Acompanhamento para Efetivação do Enquadramento do Rio Anhandui.

Art. 2º À Comissão deverá:

- ✓ Acompanhar os resultados de monitoramento dos parâmetros de qualidade da água;
- ✓ Identificar e propor medidas ou ações necessárias à efetivação do enquadramento ao CERH/MS;
- ✓ Apresentar relatório anual ao Conselho Estadual de Recursos Hídricos;
- ✓ Atender outras demandas que vierem a ser delegadas pelo plenário do CERH/MS.

Art. 3º A Comissão será composta por representante titular e suplente:

- ✓ 1 Representante da Gerência de Controle e Fiscalização do Imasul;
- ✓ 1 Representante da Gerência de Recursos Hídricos do Imasul;
- ✓ 1 representante da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano de Campo Grande;
- ✓ 1 Representante da Empresa de Saneamento, sendo a titularidade da Águas Guariroba e a suplência da Sanesul;
- ✓ 1 Representante do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Campo Grande - CMMA;
- ✓ 1 Membro do CERH/MS, Representante de ensino e pesquisa.
- ✓ 2 Membros do CERH/MS, Representantes de usuários de Recursos Hídricos, sendo um do segmento Agropecuário e outro do Indústria

Parágrafo único: As entidades terão prazo de 30 dias para indicarem seus representantes.

Art. 4º A Comissão será coordenada por um representante do Imasul e se reunirá semestralmente e extraordinariamente quando necessário.

Art. 5º As reuniões terão suas atas lavradas em livro próprio, aprovadas pelos membros e assinadas pelo Coordenador e membros.

Art. 6º Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

Campo Grande, 17 de setembro de 2013.

Carlos Alberto Negreiros Said Menezes
Presidente do Conselho Estadual de Recursos Hídricos



RESOLUÇÃO CERH /MS N.º 18 DE 20/12/2012

Dispõe sobre enquadramento dos corpos de águas superficiais da bacia hidrográfica do rio Anhanduí e seus afluentes, em classes de uso, desde suas nascentes até sua confluência com Córrego Cachoeira.



RESOLUÇÃO CERH /MS N.º 18 DE 20/12/2012

QUADRO DE METAS.

Trecho	Meta intermediária	Meta Final
- Córrego Três Barras e seus afluentes, desde suas nascentes até sua confluência com o Cabeceira Comprida.		Classe 2 (10 anos)
- Córrego Três Barras, de sua confluência com a cabeceira Comprida incluindo seus afluentes até sua confluência com o rio Anhanduí. Com prazo de 15 anos para atingir a classe;	Classe 3 (10 anos)	Classe 2 (+5 anos)
- Rio Anhanduí, da confluência com o córrego Gameleira até a confluência com o córrego Três Barras. Com prazo de 15 anos para atingir a classe;	Classe 3 (10 anos)	Classe 2 (+5 anos)
- Rio Anhanduí, da sua confluência com o córrego Imbirussú até sua confluência com o córrego Gameleira. Com prazo de 15 anos para atingir a classe		Classe 3 (15 anos)

Análises Trimestrais de qualidade de água:

- 79 pontos de monitoramento – Córrego limpo
- 2 pontos de monitoramento - Imasul

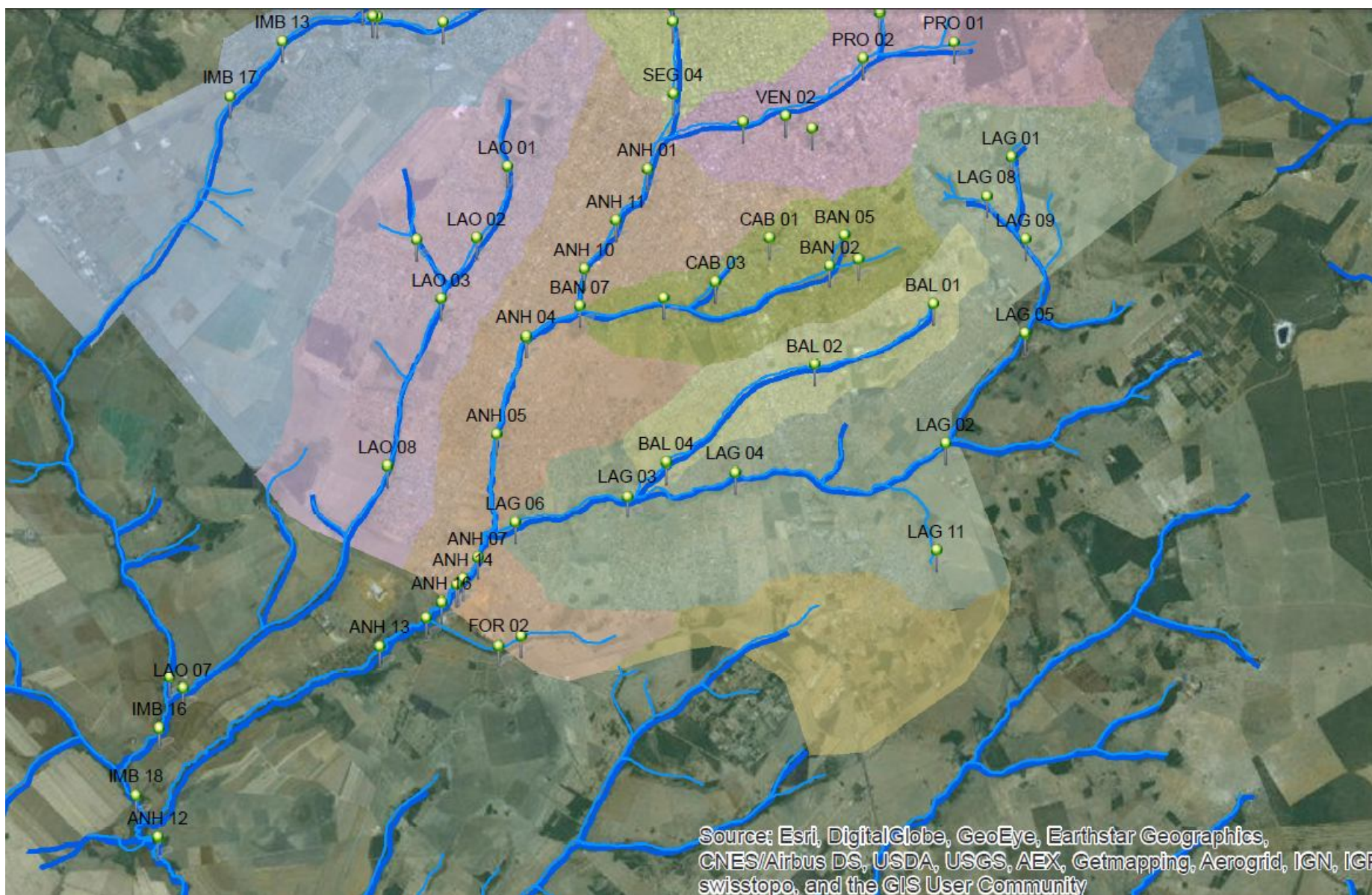


PROGRAMA CÓRREGO LIMPO REDE DE MONITORAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Constitui-se na implementação e manutenção de uma rede de monitoramento de qualidade da água, onde por meio de coletas de amostras d'água é possível o conhecimento e o controle das variáveis que interferem nos recursos hídricos do município.



Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul






Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

<p>ANH 11</p>	<p>Av. Ernesto Geisel entre a Rua Patriarca e a Av. Bom Sucesso – EEE Taquarussu 005</p> <p>Jusante estação elevatória de esgoto</p> <p>Jusante ETE Salgado Filho-DESATIVADA</p> <p>N 7732769,5; E 0746832,7</p> <p>Altitude: 512,23</p>	 <p>Área urbanizada</p> <p>Coleta e Foto dia 23/05/2016</p>	 <p>Rio em leito natural, vista para montante. Havia tartarugas na água</p>	 <p>Rio em leito natural, vista para jusante</p> <p>Pouco lixo no leito e no entorno</p>
---------------	--	---	--	---

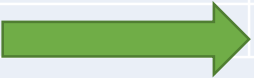
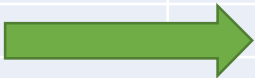
<p>ANH 05</p>	<p>Continuidade da Rua Caulin-EEE Aero Rancho</p> <p>Jusante do lançamento da estação de tratamento de esgoto Aero Rancho (Desativada)</p> <p>N 7727306,6; E 0744212,5</p> <p>Altitude: 493,01</p>	 <p>Área urbanizada, coleta realizada no Rio com a Av. Graciliano Ramos, distante cerca de 1 km do real local.</p> <p>Coleta dia 17/05 e Foto dia 23/05/2016</p>	 <p>Rio em leito natural, vista para montante</p> <p>Pouco lixo no leito e no entorno</p>	 <p>Rio em leito natural, vista para montante</p> <p>Margem estabilizada</p> <p>APP preservada porem não cercada</p>
---------------	--	---	---	--

Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

<p>ANH 15</p>	<p>À 250 metros do Lançamento da ETE Los Angeles</p> <p>Jusante 250m lançamento de uma estação de tratamento de esgoto</p> <p>N 7725120,9; E 0743487,3 Altitude: 478,00</p>	 <p>Próximo ao limite com a área rural Coleta e foto dia 28/06/2016</p>	 <p>Rio em leito natural, vista para montante Pouco lixo no leito e no entorno</p>	 <p>Margem com erosão, vista para jusante APP preservada porem não cercada</p>
---------------	---	---	---	---

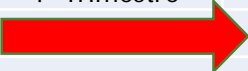
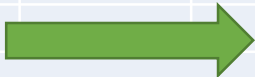
<p>ANH 12</p>	<p>BR 060 (Saída para Sidrolândia). Localizado dentro da Fazenda Braham Center Triunfo</p> <p>Jusante confluência com o Córrego Imbirussú</p> <p>N 7719818,0; E 0737209,0 Altitude: 472,13</p>	 <p>Próximo ao limite com a área rural Coleta e foto dia 28/06/2016</p>	 <p>Rio em leito natural, vista para jusante Pouco lixo no leito e no entorno</p>	 <p>Margem com erosão, vista para montante APP preservada porem não cercada</p>
---------------	--	--	---	---

Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

		Anhanduí					
			DBO mg.L ⁻¹	Temperatura da Amostra °C	Turbidez NTU	OD mg.L ⁻¹	Coliformes Termotolerantes NMP.100mL ⁻¹
ANH 11	2009	1º Trimestre	9,0	26,8	10,0	6,1	1.000.000
		2º Trimestre	2,5	19,6	23,0	6,7	30.000
		3º Trimestre	12,1	25,1	45,0	5,3	2.000.000
		4º Trimestre	-	-	-	-	-
	2010	1º Trimestre	22,9	26,9	160,0	4,2	1.800.000
		2º Trimestre	1,0	24,3	20,0	7,2	100.000
		3º Trimestre	1,0	21,0	21,0	6,8	50.000
		4º Trimestre	3,1	22,9	32,0	7,4	40.000
	2011	1º Trimestre	3,4	25,4	17,0	6,1	350.000
		2º Trimestre	9,8	24,8	95,0	6,5	1.000.000
		3º Trimestre	12,0	21,1	45,0	6,4	300.000
		4º Trimestre	7,5	27,0	57,0	5,0	600.000
	2012	1º Trimestre	6,0	26,6	37,0	5,9	800.000
		2º Trimestre	15,0	23,4	93,0	5,8	1.200.000
		3º Trimestre	6,8	22,5	31,0	6,4	250.000
		4º Trimestre	7,3	26,8	27,0	5,8	200.000
	2013	1º Trimestre	10,6	28,3	26,0	5,6	215.000
		2º Trimestre	5,0	24,7	20,0	5,6	91.000
		3º Trimestre	2,0	22,8	9,6	6,0	27.000
		4º Trimestre	2,0	24,9	9,7	6,6	13.000
2014	1º Trimestre	5,4	25,9	13,4	6,4	70.000	
	2º Trimestre	7,7	25,1	14,6	5,2	120.000	
	3º Trimestre	-	-	-	-	-	
	4º Trimestre	-	-	-	-	-	
			Melhorou				Melhorou
CLASSE 3							10

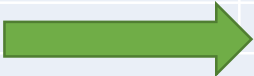
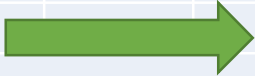


Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

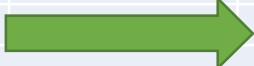
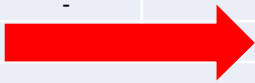
		Anhanduí						
			DBO mg.L ⁻¹	Temperatura da Amostra °C	Turbidez NTU	OD mg.L ⁻¹	Coliformes Termotolerantes NMP.100mL ⁻¹	
Jusante ETE Aero Rancho ANH 05 DESATIVADA	2009	1º Trimestre	4,9	29,1	15,0	6,2	200.000	
		2º Trimestre	6,2	22,9	16,0	7,1	50.000	
		3º Trimestre	6,1	22,0	12,0	7,0	45.000	
		4º Trimestre	-	-	-	-	-	
	2010	1º Trimestre	-	-	-	-	-	
		2º Trimestre	-	-	-	-	-	
		3º Trimestre	4,0	21,3	15,0	7,0	500.000	
		4º Trimestre	1,0	24,9	26,0	6,9	20.000	
	2011	1º Trimestre	4,9	26,3	21,0	5,8	140.000	
		2º Trimestre	5,4	26,2	45,0	6,1	390.000	
		3º Trimestre	8,1	22,0	38,0	7,0	100.000	
		4º Trimestre	6,3	27,0	66,0	5,8	100.000	
	2012	1º Trimestre	4,8	27,3	33,0	6,3	80.000	
		2º Trimestre	6,0	23,4	52,0	6,3	97.000	
		3º Trimestre	7,4	23,5	23,0	7,0	30.000	
		4º Trimestre	4,2	29,6	29,0	6,1	140.000	
	2013	1º Trimestre	13,0	27,5	133,0	6,4	200.000	
		2º Trimestre	3,8	26,7	20,0	6,4	19.000	
		3º Trimestre	2,0	24,4	13,2	6,1	56.000	
		4º Trimestre	2,0	26,2	37,1	6,5	10.000	
2014	1º Trimestre	9,7	27,5	12,7	6,6	10.000		
	2º Trimestre	6,9	24,9	13,9	7,4	39.000		
	3º Trimestre	-	-	-	-	-		
	4º Trimestre	-	-	-	-	-		
			Piorou					Melhorou
CLASSE 3								



Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

		Anhanduí					
			DBO mg.L ⁻¹	Temperatura da Amostra °C	Turbidez NTU	OD mg.L ⁻¹	Coliformes Termotolerantes NMP.100mL ⁻¹
Jusante ETE Los Angeles 250 m - ANH 15	2009	1º Trimestre	-	-	-	-	-
		2º Trimestre	-	-	-	-	-
		3º Trimestre	-	-	-	-	-
		4º Trimestre	-	-	-	-	-
	2010	1º Trimestre	-	-	-	-	-
		2º Trimestre	-	-	-	-	-
		3º Trimestre	31,0	23,6	36,0	6,9	2.000.000
		4º Trimestre	40,0	24,9	30,0	6,9	2.000.000
	2011	1º Trimestre	29,0	25,0	44,0	7,0	1.000.000
		2º Trimestre	31,0	25,0	50,0	6,8	1.000.000
		3º Trimestre	24,0	27,9	59,0	5,5	1.900.000
		4º Trimestre	24,0	27,9	55,0	6,2	1.500.000
	2012	1º Trimestre	19,0	28,3	40,0	6,2	5.000.000
		2º Trimestre	20,0	27,0	40,0	6,2	1.600.000
		3º Trimestre	19,0	25,8	33,0	6,3	1.000.000
		4º Trimestre	19,0	28,6	48,0	6,2	1.800.000
	2013	1º Trimestre	22,0	27,1	80,0	5,7	1.300.000
		2º Trimestre	19,0	23,0	31,0	6,7	1.000.000
		3º Trimestre	9,0	23,2	25,0	6,0	500.000
		4º Trimestre	9,0	21,4	40,0	6,1	430.000
2014	1º Trimestre	9,8	26,9	35,9	6,2	300.000	
	2º Trimestre	8,4	22,9	26,0	6,2	1.200.000	
	3º Trimestre	-	-	-	-	-	
	4º Trimestre	-	-	-	-	-	
			Melhorou				Melhorou
CLASSE 3							

Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul

		Anhanduí						
			DBO mg.L ⁻¹	Temperatura da Amostra °C	Turbidez NTU	OD mg.L ⁻¹	Coliformes Termotolerantes NMP.100mL ⁻¹	
Jusante da foz do córrego Imbirussú ANH 12	2009	1º Trimestre	-	-	-	-	-	
		2º Trimestre	-	-	-	-	-	
		3º Trimestre	-	-	-	-	-	
		4º Trimestre	-	-	-	-	-	
	2010	1º Trimestre	-	-	-	-	-	
		2º Trimestre	-	-	-	-	-	
		3º Trimestre	8,0	21,2	21,0	4,4	40.000	
		4º Trimestre	9,1	23,3	17,0	3,0	50.000	
	2011	1º Trimestre	3,5	26,1	43,0	3,9	60.000	
		2º Trimestre	5,8	22,6	24,0	4,1	53.000	
		3º Trimestre	4,8	25,1	30,0	3,0	20.000	
		4º Trimestre	8,3	23,8	43,0	4,4	130.000	
	2012	1º Trimestre	3,8	26,0	37,0	3,1	50.000	
		2º Trimestre	12,2	22,4	20,0	2,4	60.000	
		3º Trimestre	11,0	23,2	32,0	3,3	100.000	
		4º Trimestre	10,0	26,1	43,0	2,5	100.000	
	2013	1º Trimestre	12,0	25,2	88,0	5,2	200.000	
		2º Trimestre	3,4	21,9	28,0	4,7	10.000	
		3º Trimestre	4,7	19,1	11,0	4,9	36.000	
		4º Trimestre	5,0	20,9	40,0	4,9	29.000	
2014	1º Trimestre	5,3	22,1	51,6	4,9	25.000		
	2º Trimestre	6,0	23,0	26,0	5,1	70.000		
	3º Trimestre	-	-	-	-	-		
	4º Trimestre	-	-	-	-	-		
			Melhorou					Piorou
Classe 4								



O Grupo de Acompanhamento vai continuar monitorando os resultados para propor ações necessárias afim de que as metas estipuladas pela RESOLUÇÃO CERH /MS N.º 18 DE 20/12/2012 sejam cumpridas.

