

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG</b>				
<b>Ivinhema – 00MS13DR2364</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2364</b>		<b>Dist da foz ao local: 364 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Próximo à nascente, na Colônia Militar de Dourados</b>				<b>Altitude: 618 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	08:55
Temperatura água	°C	-	20	
pH	-	6,0 a 9,0	6,4	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,8	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	700	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,31	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,054	
Sólidos totais	mg/L	-	55	
Turbidez	UNT	100	18,0	
	<b>IQA</b>		<b>70</b>	
Chuvvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	19	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	18	
Ortofosfato	mg P/L		0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,03	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,00	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,28	
Sólidos fixos	mg/L	-	40	
Sólidos voláteis	mg/L	-	15	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	13	

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2252</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2252</b>		<b>Dist da foz ao local: 252 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A montante da foz do rio São João</b>				<b>Altitude: 381 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	11:32
Temperatura água	°C	-	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,7	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,7	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,80	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,155	
Sólidos totais	mg/L	-	208	
Turbidez	UNT	100	147	
	<b>IQA</b>		<b>54</b>	
Chuvvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	22	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	31	
Ortofosfato	mg P/L		0,04	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,12	

Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,67	
Sólidos fixos	mg/L	-	161	
Sólidos voláteis	mg/L	-	47	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	21	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2250</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2250</b>		<b>Dist da foz ao local: 250 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante da foz do rio São João</b>				<b>Altitude: 383 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	
			11:51	
Temperatura água	°C	-	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,8	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,6	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,90	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,171	
Sólidos totais	mg/L	-	220	
Turbidez	UNT	100	208	
	<b>IQA</b>		<b>50</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	22	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	34	
Ortofosfato	mg P/L		0,33	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,13	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,76	
Sólidos fixos	mg/L	-	178	
Sólidos voláteis	mg/L	-	42	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	23	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2153</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2153</b>		<b>Dist da foz ao local: 153 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na captação da SANESUL em Dourados</b>				<b>Altitude: 329 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	
			11:53	
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,8	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,1	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	9.200	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,32	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,095	
Sólidos totais	mg/L	-	219	
Turbidez	UNT	100	216	

	IQA		50	
Chuvvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	24	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	37	
Ortofosfato	mg P/L		0,07	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,14	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,17	
Sólidos fixos	mg/L	-	174	
Sólidos voláteis	mg/L	-	25	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	45	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2150</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2150</b>		<b>Dist. da foz ao local: 150 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante da foz do córrego Água Boa</b>				<b>Altitude: 328m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,0	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.700	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,71	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,295	
Sólidos totais	mg/L	-	229	
Turbidez	UNT	100	232	
	<b>IQA</b>		<b>52</b>	
Chuvvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	25	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	40	
Ortofosfato	mg P/L		0,06	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,05	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,20	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,50	
Sólidos fixos	mg/L	-	177	
Sólidos voláteis	mg/L	-	52	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	27	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2106</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2106</b>		<b>Dist da foz ao local: 106 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A montante da cidade de Fátima do Sul</b>				<b>Altitude: 307 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	
Temperatura água	°C	-	23	

pH	-	6,0 a 9,0	7,9	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,4	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	4	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	300	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,63	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,107	
Sólidos totais	mg/L	-	225	
Turbidez	UNT	100	233	
	<b>IQA</b>		<b>56</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	25	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	42	
Ortofosfato	mg P/L		0,05	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,13	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,49	
Sólidos fixos	mg/L	-	173	
Sólidos voláteis	mg/L	-	52	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	28	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2102</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2102</b>		<b>Dist da foz ao local: 102 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante da cidade de Fátima do Sul</b>				<b>Altitude: 303 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			não houve coleta	
Temperatura água	°C	-		
pH	-	6,0 a 9,0		
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0		
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000		
Nitrogênio total	mg N/L	-		
Fósforo total	mg P/L	0,100		
Sólidos totais	mg/L	-		
Turbidez	UNT	100		
	<b>IQA</b>			
Chuvas		-		
Temperatura ar	°C	-		
Condutividade Elétrica	µS/cm	-		
DQO	mg O <sub>2</sub> /L	-		
Ortofosfato	mg P/L			
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5		
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10		
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1		
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-		
Sólidos fixos	mg/L	-		
Sólidos voláteis	mg/L	-		
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-		

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13DR2000</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Dourados</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13DR2000</b>		<b>Dist da foz ao local: 0 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na foz</b>				<b>Altitude: 276 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	09:51
Temperatura água	°C	-	24	
pH	-	6,0 a 9,0	7,4	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	4,3	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	140	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,39	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,060	
Sólidos totais	mg/L	-	108	
Turbidez	UNT	100	75,0	
	<b>IQA</b>		<b>69</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	23	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	24	
Ortofosfato	mg P/L		0,03	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,00	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,38	
Sólidos fixos	mg/L	-	78	
Sólidos voláteis	mg/L	-	30	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	29	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas</b>				
<b>da UPG Ivinhema – 00MS13SJ2000</b>				
<b>Corpo d'água: Rio São João</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13SJ2000</b>		<b>Dist da foz ao local: 0 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na foz</b>				<b>Altitude: 384 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	10:46
Temperatura água	°C	-	22	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,9	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,60	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,118	
Sólidos totais	mg/L	-	202	
Turbidez	UNT	100	228	
	<b>IQA</b>		<b>46</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	22	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	34	
Ortofosfato	mg P/L		0,04	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	

Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,13	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,46	
Sólidos fixos	mg/L	-	169	
Sólidos voláteis	mg/L	-	33	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	23	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13AB0019</b>				
<b>Corpo d'água: Córrego Água Boa</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13AB0019</b>		<b>Dist da foz ao local: 19 km</b>		<b>Classe: Especial</b>
<b>Descrição do local : Na nascente</b>				<b>Altitude: 426 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	
			09:39	
Temperatura água	°C	-	22	
pH	-	-	7,8	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	-	3,6	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	-	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	-	790	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,32	
Fósforo total	mg P/L	-	0,006	
Sólidos totais	mg/L	-	100	
Turbidez	UNT	-	6,14	
	<b>IQA</b>		<b>63</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	23	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	146	
Ortofosfato	mg P/L	-	0,01	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	-	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	-	1,12	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,00	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,20	
Sólidos fixos	mg/L	-	61	
Sólidos voláteis	mg/L	-	39	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	96	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas</b>				
<b>da UPG Ivinhema – 00MS13AB2000</b>				
<b>Corpo d'água: Córrego Água Boa</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13AB2000</b>		<b>Distância da foz ao local: 0 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na foz</b>				<b>Altitude: 330 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			7	
			12:27	
Temperatura água	°C	-	22	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,5	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,84	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,165	

Sólidos totais	mg/L	-	162	
Turbidez	UNT	100	24,0	
	<b>IQA</b>		<b>58</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	24	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	147	
Ortofosfato	mg P/L		0,06	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,13	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	1,38	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,07	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,39	
Sólidos fixos	mg/L	-	113	
Sólidos voláteis	mg/L	-	49	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	100	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13SM2000</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Santa Maria</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13SM2000</b>		<b>Dist da foz ao local: 0 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na foz</b>				<b>Altitude: 303 m</b>
			<b>Abril</b>	
			9	
			11:22	
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036		
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,5	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,8	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	4.900	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,27	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,079	
Sólidos totais	mg/L	-	127	
Turbidez	UNT	100	67,4	
	<b>IQA</b>		<b>57</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	25	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	26	
Ortofosfato	mg P/L		0,04	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,05	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,21	
Sólidos fixos	mg/L	-	86	
Sólidos voláteis	mg/L	-	41	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	18	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13ST2018</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Santo Antônio</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13ST2018</b>		<b>Dist.da foz ao local: 18 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Desc. do local : Na ponte da estrada que liga a Usina MR à Maracaju</b>				<b>Altitude: 401 m</b>
			<b>Abril</b>	
			9	
	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036		

PARÂMETRO			09:54	
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	8,0	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	3.300	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,32	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,058	
Sólidos totais	mg/L	-	97	
Turbidez	UNT	100	39,20	
	<b>IQA</b>		<b>66</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	24	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	33	
Ortofosfato	mg P/L		0,02	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,01	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,30	
Sólidos fixos	mg/L	-	67	
Sólidos voláteis	mg/L	-	30	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	23	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13VA2234</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Vacaria</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13VA2234</b>		<b>Distância da foz ao local: 234 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante da foz do córrego Brejão</b>				<b>Altitude:428 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,4	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	3	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	490	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,35	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,138	
Sólidos totais	mg/L	-	127	
Turbidez	UNT	100	37,0	
	<b>IQA</b>		<b>64</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	22	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	101	
Ortofosfato	mg P/L		0,17	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,76	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,33	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,04	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,98	
Sólidos fixos	mg/L	-	85	
Sólidos voláteis	mg/L	-	42	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	68	

\* Dado não disponível

**Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da**



<b>UPG Ivinhema – 00MS13VA2167</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Vacaria</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13VA2167</b>		<b>Distância da foz ao local: 167 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A montante da foz do rio Serrote</b>				<b>Altitude: 335 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	15:09
Temperatura água	°C	-	25	
pH	-	6,0 a 9,0	7,5	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	8,0	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	1.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,42	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,046	
Sólidos totais	mg/L	-	106	
Turbidez	UNT	100	38,2	
	<b>IQA</b>		<b>69</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	28	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	53	
Ortofosfato	mg P/L		0,03	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,02	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,39	
Sólidos fixos	mg/L	-	82	
Sólidos voláteis	mg/L	-	24	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	34	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13VA2143</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Vacaria</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13VA2143</b>		<b>Distância da foz ao local: 143 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Desc. do local : A jusante da foz do córrego Passatempo</b>				<b>Altitude: 313 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	14:20
Temperatura água	°C	-	24	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,8	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	170	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,51	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,040	
Sólidos totais	mg/L	-	101	
Turbidez	UNT	100	26,20	
	<b>IQA</b>		<b>77</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	27	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	57	
Ortofosfato	mg P/L		0,03	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,30	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	

Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,20	
Sólidos fixos	mg/L	-	71	
Sólidos voláteis	mg/L	-	30	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	37	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13BR2267</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Brilhante</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13BR2267</b>		<b>Distância da foz ao local: 267 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Desc. do local : Na ponte da MS-162 que liga Sidrolândia a Maracaju</b>				<b>Altitude:346 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	09:09
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	6,9	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	7,7	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	3	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.200	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,27	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,036	
Sólidos totais	mg/L	-	102	
Turbidez	UNT	100	47,3	
	<b>IQA</b>		<b>65</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	23	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	41	
Ortofosfato	mg P/L		0,03	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,04	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,03	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,23	
Sólidos fixos	mg/L	-	82	
Sólidos voláteis	mg/L	-	20	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	28	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13BR2128</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Brilhante</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13BR2128</b>		<b>Dist da foz ao local: 128 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante da foz do córrego Sardinha</b>				<b>Altitude: 290m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	07:40
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,7	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,0	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	940	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,45	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,065	
Sólidos totais	mg/L	-	135	
Turbidez	UNT	100	78,8	
	<b>IQA</b>		<b>67</b>	

Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	21	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	42	
Ortofosfato	mg P/L		0,05	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,04	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,00	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,02	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,43	
Sólidos fixos	mg/L	-	96	
Sólidos voláteis	mg/L	-	39	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	28	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13BR2080</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Brilhante</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13BR2080</b>		<b>Dist. da foz ao local: 80 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante da foz do córrego Laranja Doce</b>				<b>Altitude: 284 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	08:29
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,9	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	330	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,41	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,060	
Sólidos totais	mg/L	-	115	
Turbidez	UNT	100	58,0	
	<b>IQA</b>		<b>68</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	21	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	52	
Ortofosfato	mg P/L		0,04	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,02	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,38	
Sólidos fixos	mg/L	-	77	
Sólidos voláteis	mg/L	-	38	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	35	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da UPG Ivinhema – 00MS13IV2237</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Ivinhema</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13IV2237</b>		<b>Dist da foz ao local: 237 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na confluência dos rios Vacaria e Brilhante</b>				<b>Altitude: 266 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			9	12:45
Temperatura água	°C	-	25	
pH	-	6,0 a 9,0	7,6	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,3	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	4	

Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	130	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,44	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,036	
Sólidos totais	mg/L	-	88	
Turbidez	UNT	100	24,0	
	<b>IQA</b>		<b>71</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	28	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	25	
Ortofosfato	mg P/L		0,14	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,05	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,00	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,43	
Sólidos fixos	mg/L	-	60	
Sólidos voláteis	mg/L	-	28	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	31	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13IV2142</b>				
<b>Corpo d'água: Rio Ivinhema</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13IV2142</b>		<b>Dist da foz ao local: 142 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na ponte da BR-376 que liga Ivinhema a Nova Andradina</b>				<b>Altitude: 246m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			14	10:45
Temperatura água	°C	-	26	
pH	-	6,0 a 9,0	7,1	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,9	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	20	
Nitrogênio total	mg N/L	-		
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,039	
Sólidos totais	mg/L	-	80	
Turbidez	UNT	100	28,8	
	<b>IQA</b>		<b>83</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	25	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	47	
Ortofosfato	mg P/L		0,01	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,02	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,00	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,30	
Sólidos fixos	mg/L	-	54	
Sólidos voláteis	mg/L	-	26	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	30	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>		
<b>UPG Ivinhema – 00MS13IV2000</b>		
<b>Corpo d'água: Rio Ivinhema</b>	<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>	<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13IV2000</b>	<b>Dist. Da foz ao local: 00</b>	<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Na foz</b>		<b>Altitude: 234m</b>

PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			14	
			07:15	
Temperatura água	°C	-	26	
pH	-	6,0 a 9,0	7,3	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,2	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	<18	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,24	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,048	
Sólidos totais	mg/L	-	73	
Turbidez	UNT	100	25,3	
	<b>IQA</b>		<b>80</b>	
Chuvvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	21	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	40	
Ortofosfato	mg P/L		0,01	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,04	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,01	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,22	
Sólidos fixos	mg/L	-	53	
Sólidos voláteis	mg/L	-	20	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	26	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13BL2052</b>				
<b>Corpo d'água: Córrego do Baile</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Código do local : 00MS13BL2052</b>		<b>Dista da foz ao local: 52 km</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Descrição do local: A montante do lançamento do frigorífico Independencia</b>				<b>Altitude: 299 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			14	
			11:25	
Temperatura água	°C	-	23	
pH	-	6,0 a 9,0	7,0	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	6,8	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	5.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,19	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,021	
Sólidos totais	mg/L	-	57	
Turbidez	UNT	100	21,7	
	<b>IQA</b>		<b>64</b>	
Chuvvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	25	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	26	
Ortofosfato	mg P/L		0,00	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,10	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,02	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,16	
Sólidos fixos	mg/L	-	46	
Sólidos voláteis	mg/L	-	11	

Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	17	
----------------------------	------	---	----	--

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13BL2024</b>				
<b>Corpo d'água: Córrego do Baile</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13BL2024</b>		<b>Distância da foz ao local: 24 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : A jusante 200 da piscicultura na Faz. Nossa Senhora Aparecida</b>				<b>Altitude:264 m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			14	
			13:26	
Temperatura água	°C	-	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	5,2	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	2	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	460	
Nitrogênio total	mg N/L	-	0,09	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,032	
Sólidos totais	mg/L	-	47	
Turbidez	UNT	100	4,86	
	<b>IQA</b>		<b>71</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	27	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	51	
Ortofosfato	mg P/L		0,03	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	0,03	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,01	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,01	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	0,07	
Sólidos fixos	mg/L	-	27	
Sólidos voláteis	mg/L	-	20	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	33	

\* Dado não disponível

<b>Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas da</b>				
<b>UPG Ivinhema – 00MS13BL2048</b>				
<b>Corpo d'água: Córrego Baile</b>		<b>Bacia: Rio Ivinhema</b>		<b>Ano: 2015</b>
<b>Código do local : 00MS13BL2048</b>		<b>Distância da foz ao local: 48 km</b>		<b>Classe: 2</b>
<b>Descrição do local : Montante da ponte da rodovia BR-376</b>				<b>Altitude:286m</b>
PARÂMETRO	UNIDADE	PADRÕES CONAMA 357, CECA/MS 036	Abril	
			14	
			11:57	
Temperatura água	°C	-	25	
pH	-	6,0 a 9,0	6,6	
OD	mg O <sub>2</sub> /L	≥ 5,0	3,8	
DBO (5,20)	mg O <sub>2</sub> /L	5	3	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	1.000	2.400	
Nitrogênio total	mg N/L	-	1,85	
Fósforo total	mg P/L	0,100	0,071	
Sólidos totais	mg/L	-	87	
Turbidez	UNT	100	26,2	
	<b>IQA</b>		<b>61</b>	
Chuvas		-	N	
Temperatura ar	°C	-	25	
Condutividade Elétrica	µS/cm	-	67	

Ortofosfato	mg P/L		0,03	
Nitrogênio Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	3,7 para pH ≤7,5	1,31	
Nitrogênio Nitrato	mg NO <sub>3</sub> -N/L	10	0,03	
Nitrogênio Nitrito	mg NO <sub>2</sub> -N/L	1	0,16	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg N/L	-	1,66	
Sólidos fixos	mg/L	-	69	
Sólidos voláteis	mg/L	-	18	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	-	44	

\* Dado não disponível

|

|





























