

1 **COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IVINHEMA**

2 Rua: Desembargador Leão Neto do Carmo, s/n, Q-3, S.3, Parque dos Poderes – CEP: 79031-902 –
3 Campo Grande – MS - Telefones: (67) 3318-6142 - E-mail: cbhrioivinhema@gmail.com
4

5 **ATA DA 34ª REUNIÃO ORDINÁRIA**

6 Aos vinte e três dias do mês de novembro de dois mil e vinte e um, às 08 horas e 30
7 minutos, aconteceu a 34ª reunião ordinária do CBH Ivinhema de forma virtual, pela
8 plataforma ZOOM. **Abertura:** O presidente do CBH Ivinhema, Sidenei Ambrósio Tambosi
9 agradeceu a participação de todos e após a confirmação do quórum, salienta as
10 justificativas de ausência de Mário José Maffini (AEAGRAN) e Danilton Luiz Flumignan
11 (EMBRAPA), mas seus suplentes estarão participando. Destaca também que o Sindicato
12 Rural de Rio Brilhante, fez a troca do membro titular e na próxima reunião tomara
13 posse. Deu início a reunião com a participação dos seguintes representantes, de acordo com
14 lista de presença: **Membros:** Claudete de F.P. de S. Bruschi (IMASUL), Eliane Maria
15 Garcia (IMASUL), Carulina Gomes de Menezes (Prefeitura Municipal de
16 Dourados/IMAM), José Daniel de Freitas Filho (Universidade Federal da Grande
17 Dourados – UFGD), Gustavo Becker Modesto Silva (Prefeitura Municipal de Caarapó),
18 Cornélia Cristina Nagel (Prefeitura Municipal de Nova Andradina), Ana Beatriz Paiva Sá
19 Earp de Melo (Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR), Tarcila Souza de
20 Castro Silva (Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste – EMBRAPA), Niuza Maria
21 Duarte Leite (Grupo Escoteiro Laranja Doce – GELD), Dulcélya Mônica de Queiroz
22 Souza (Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul – SANESUL), Lucio Damalia
23 (Sindicato Rural de Dourados), Erico Paredes (Federação das Indústrias de Mato Grosso
24 do Sul – FIEMS), Flávia Pedron Machado (Empresa de Saneamento de Mato Grosso do
25 Sul – SANESUL), Luiz Alberto Ávila Silva Júnior (Prefeitura Municipal de Navirai),
26 Murilo Franciscon Ricardo (Sindicato Rural de Anaurilândia), Paulo Eduardo Lima
27 (Associação dos Irrigantes do Estado de Mato Grosso do Sul – AEMS), Daniele Coelho
28 Marques (Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de MS – FAMASUL), Werner
29 Semmelroth (Associação dos Produtores de Bioenergia de MS – BIOSUL), Bruno Pimenta
30 Dias (Fundação Nacional do Índio – FUNAI), Haroldo Pradela (Fundação para Pesquisa e
31 Difusão de Tecnologia Agropecuária - FUNDAÇÃO MS), Otávio Vieira de Melo
32 (Sindicato Rural de Itaporã), Ludimila Costa Soares (Prefeitura Municipal de Taquarussu),
33 Guilherme Afonso da Silva Sutier (Associação dos Engenheiros Agrônomos de Rio
34 Brilhante - AEARB), João Renato Barbosa Ceolin (Sindicato Rural de Rio Brilhante) e
35 Carlos Henrique Lemos Lopes (Sec. de Meio Ambiente, Desen. Econômico, Produção e
36 Agricultura Familiar - SEMAGRO). **Convidados:** Leonardo Sampaio Costa (IMASUL),
37 Márcia Caires (IMASUL), Luciano Jikimura (IMASUL), Cláudio Barbosa da Cruz Júnior
38 (IMASUL), Melitom da Silva (Sindicato Rural de Rio Brilhante), Natália Machado Ribeiro
39 de Moraes (Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul - SANESUL), Alexandre
40 Martin Martines (DEMETER ENGENHARIA LTDA), Douglas Fernando Carlos Macente
41 (DEMETER ENGENHARIA LTDA), Vagner Alexandre Aparecido de Souza (DEMETER
42 ENGENHARIA LTDA), Adriano Henrique Resende de Freitas (Federação das Indústrias
43 de Mato Grosso do Sul - FIEMS). **1 - Aprovação da Ata da 33ª Reunião Ordinária**– O
44 Presidente Sidenei Tambosi perguntou aos membros se receberam a Ata por e-mail e
45 colocou para aprovação, não havendo contribuições e manifestações contra, a ata foi
46 aprovada. O presidente deu a sequência na pauta com o próximo item, passando a palavra
47 ao palestrante. **2 - Apresentação do Estudo de Diagnóstico e Prognóstico de**
48 **Enquadramento dos Córregos Laranja Doce e Baile;** Vagner Alexandre Aparecido de
49 Souza – Engenheiro Ambiental (Deméter Engenharia Ltda). Vagner diz que a apresentação
50 do estudo será composta por duas partes, sendo uma apresentada por ele e outra por
51 Douglas Fernando Carlos Macente – Engenheiro Ambiental (Deméter Engenharia Ltda).
52 Inicia com a apresentação de Douglas que apresentará o enquadramento da microbacia do
53 Córrego Laranja Doce até a confluência com o Córrego Laranja Lima, cita as regras da
54 apresentação com duração esperada de uma hora e cinquenta minutos e ao final será aberto

55 aos questionamentos. A apresentação terá sua estrutura com o Diagnóstico, Prognóstico e
56 sobre as Proposições, tratou-se os aspectos gerais. Contextualiza a localização da
57 microbacia nos Municípios de Douradina e Dourados – MS, sua unidade de gestão e
58 planejamento (UPG) Ivinhema; sua Área com um valor de 542,4418 km² ou 54.244,18 ha;
59 com população na microbacia de 3.169 hab. em Douradina e de 55.4410 hab. em
60 Dourados. Ao mencionar os aspectos socioambientais, fala também, do uso e ocupação do
61 solo, com ênfase na agricultura e pastagem; vegetação e áreas antropizadas, sem deixar de
62 explanar as áreas especialmente protegidas; usos das águas; balanço hídrico e qualidade
63 das águas superficiais. Douglas entra na segunda parte de sua apresentação se tratando do
64 prognóstico, com estudos de suma importância, mencionando as perspectivas futuras –
65 população na MBH; uso e ocupação do solo; cargas poluidoras; balanço hídrico; usos
66 preponderantes, prospectiva das condições de quantidade e qualidade. O palestrante
67 explana com detalhamentos a modelagem qualiquantitativa da MBH. Passando para
68 terceira parte, as propostas de enquadramento, como: **ETEs de esgotamento sanitário**:-
69 ETE Laranja Doce com vazão de 82,55 L.s-1 e concentração do parâmetro DBO_{5,20} no
70 efluente tratado de 10,00 mg/L; ETE Harry Amorim com vazão de 25,46 L.s-1 e
71 concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 48,60 mg/L; ETE Douradina com vazão de
72 10,00 L.s-1 e concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 79,00 mg/L; **ETEs**
73 **industriais** - Seara Alimentos S/A com vazão de lançamento de 60 L.s-1 e concentração
74 do parâmetro DBO_{5,20} no efluente tratado de 13,00 mg/L; Laticínios Camby com vazão de
75 lançamento 0,60 L.s-1 e concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 79,00 mg/L.
76 **Novas ETEs de empreendimentos** que possam vir a se instalarem na Microbacia:
77 eficiência mínima de 95%. Douglas diz que para alcançar as metas idealizadas ao longo do
78 horizonte de planejamento é necessário realizar uma série de ações que envolvem distintos
79 entes responsáveis, direta ou indiretamente pela gestão das águas, e explica como é esse
80 processo, sem deixar de mencionar o investimento para tal, sendo este R\$:82.683.726,29.
81 Finaliza sua apresentação falando a respeito dos questionamentos, sendo o próximo passo,
82 discussão com a sociedade local. Deixa também um *link* para mais informações sobre o
83 estudo de enquadramento. O palestrante agradece a oportunidade e coloca-se a disposição
84 para possíveis perguntas e respostas. O Presidente agradece a Douglas e passa a palavra
85 para Vagner, que dá sequência, com outra apresentação. Vagner inicia o estudo do
86 enquadramento da microbacia hidrográfica do Córrego Baile até a confluência com o rio
87 Baía. A apresentação terá sua estrutura com o Diagnóstico, Prognóstico e Proposições,
88 bem como seus aspectos gerais; atores e ações, contextualizando a localização da
89 microbacia situada no Municípios de Batayporã, Nova Andradina e Taquarussu – MS,
90 sendo sua unidade de gestão e planejamento (UPG) Ivinhema, com população na
91 microbacia de 219 hab. em Batayporã, 21.171 hab. em Nova Andradina e 180 hab. em
92 Taquarussu. Ao mencionar os aspectos socioambientais, fala também do uso e ocupação do
93 solo, com ênfase nas áreas de agricultura e aquicultura; áreas de erosão na MBH, sem
94 deixar de explanar as áreas especialmente protegidas; usos das águas; balanço hídrico e
95 qualidade das águas superficiais. Vagner entra na segunda parte de sua apresentação
96 falando do prognóstico, apresenta dados de perspectivas futuras no uso e ocupação do solo,
97 cargas poluidoras e balanço hídrico. Explica os usos preponderantes, e explica que “*são os*
98 *usos ordenados, de maior relevância no contexto ambiental, social e econômico da*
99 *microbacia*”. Fala do método de análise hierárquica (AHP); prospectiva das condições de
100 quantidade e qualidade. Vagner finaliza e explica detalhadamente a modelagem
101 qualiquantitativa. Passando para o terceiro e último tópico, abrangendo as propostas de
102 enquadramento como, **ETEs de esgotamento sanitário**: ETE Nova Andradina com vazão
103 de 106,81 L.s-1 e concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 7,72 mg/L; ETE
104 Taquarussu com vazão de 5,67 L.s-1 e concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 7,22
105 mg/L. **ETEs Industriais**: JBS S.A (Curtume) com vazão de lançamento de 25,00 L.s-1 e
106 concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 71,00 mg/L; JBS S.A (Frigorífico), com
107 vazão de lançamento 24,84 L.s-1 e concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 100,00
108 mg/L; Amidos São João, com vazão de lançamento de 2,22 L.s-1 e concentração de

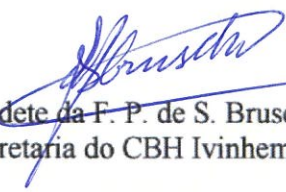
DBO_{5,20} no efluente tratado de 90,00 mg/L; Curtume VIPOSA S.A, com vazão de lançamento de 24,00 L.s-1 e concentração de DBO_{5,20} no efluente tratado de 83,88 mg/L. O palestrante finaliza destacando os 05 programas para efetivação do enquadramento e cita que será necessário investimento total de R\$:132.977.500,90. Coloca-se a disposição para responder possíveis perguntas. O Presidente abre para perguntas e respostas. Daniel Freitas Filho (Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD) pergunta no chat “qual o percentual dessa população que não é atendida pela coleta do esgoto, no perímetro urbano de Dourados”? Em resposta Vagner diz, que fica em torno de 91% e que todos esses dados estão no diagnóstico. Bruno Dias (FUNAI) pergunta a respeito da “terra indígena Panambizinho”, Vagner fala que existe um mapa no diagnóstico que pode ser analisado com mais detalhe, onde algumas dessas terras estão inseridas em afluentes, outras confrontam o Córrego Laranja Doce. A proposta de enquadramento, não vai entrar nessas terras indígenas, pois para isso, teria que ser feito um estudo específico, a nível de CERH, ANA e UNIÃO. Daniel Freitas questiona, “a ETE Laranja Doce está operando 100% de sua capacidade ou haverá aumento do volume”? Vagner responde que ainda não, está um pouco abaixo. Daniel questiona, “o primeiro lançamento pontual refere-se ao frigorífico de suínos”? Vagner responde que se for o Córrego Laranja Doce, não, o primeiro lançamento pontual é da ETE. Flávia Pedron Machado (Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul – SANESUL) contribui falando que estão aguardando a ampliação da ETE Laranja Doce, visto que existem muitos bairros novos, no entanto, existem também recursos provisionados para o aumento da rede coletora. Daniel Freitas fez outras perguntas e contribuições e suas perguntas foram respondidas. Carulina Menezes (Prefeitura Municipal de Dourados) questiona, “quanto aos investimentos municipais na bacia do Laranja Doce, eles estão divididos entre os dois que compõem a bacia? E o valor estimado é para horizonte de 20 anos”? Vagner diz que sim, 20 anos. Fala também que a parcela de divisão de cada município no produto está subdividida. Cornélia Nagel (Prefeitura Municipal de Nova Andradina) questiona “que a população de Nova Andradina está desatualizada”? Em resposta Vagner diz que os dados de população do produto diagnóstico são estimados apenas para a Microbacia, não abrangendo assim a totalidade do município e dados de setores censitários do IBGE. Érico Paredes pergunta “se o trâmite dos processos de licenciamento e outorga da empresa VIPOSA S/A, como fica a situação da mesma frente ao enquadramento e pleito mudança de emissário”? Em resposta Vagner Souza diz que não pode explicar essa questão, porém ela envolve diretamente o órgão gestor e o CBH. Mônica Queiroz (Sanesul) faz um apontamento sobre a alta taxa de eficiência de remoção de DBO proposta pelo Imasul às ETES da microbacia do Córrego Baile. Mônica mencionou que melhorias na eficiência não irão incorrer na melhoria da classe do corpo hídrico. Contribuiu dizendo que em Taquarussu/MS não há sistema implantado e a eficiência de 98% exigida incide em um aumento significativo de custos. Demonstrou sua preocupação sobre a não consideração de parâmetros como fósforo e coliformes no enquadramento. Adriano Resende (VIPOSA S/A) pediu o uso da palavra e fez um breve histórico da empresa e apresentou ao CBH a contextualização do pleito de alteração de emissário. Mencionou que alguns confrontantes na área de perímetro do emissário não concederam anuência sobre o lançamento de efluente nas propriedades. Além disso, o representante relatou o comprometimento da empresa com o desempenho ambiental e espera que haja viabilidade técnica para a questão de alteração de emissário apresentado. Em resposta Vagner menciona as exposições do item 4 e 5 é essencial a análise dos produtos pelo CBH, onde também está inserido o órgão gestor, com foco de análise nas propostas apresentadas. A questão salientada por Mônica, sobre a eficiência no tratamento das ETES, envolve também Parceria Público Privada (PPP) feita pela Sanesul, destaca-se que toda mudança de planejamento incorre em custos. O presidente ao final da apresentação propôs um prazo 30 dias a contar da data da reunião para que os membros possam analisar todos os produtos desenvolvidos e solicitar ajustes ou sanar dúvidas. Foi definida nova apresentação da proposta de enquadramento na 35ª Reunião Ordinária do CBH, agendada para o dia 17 de fevereiro de 2022, que ocorrerá de forma presencial em

163 Nova Andradina/MS. Acordou-se também que será necessária uma terceira reunião para
164 aprovação do estudo e encaminhamento para consulta pública e oficina pública no
165 município alvo do estudo, a data desse evento será definida na 35.ª Reunião Ordinária do
166 CBH. O presidente deu a sequência na pauta com o próximo item. **3 – Informes Gerais:** O
167 presidente passa o uso da palavra para Claudete de F.P. de S. Bruschi (IMASUL), que
168 relembra aos membros sobre a realização dos cursos no corrente ano, enviar o certificado
169 para secretaria executiva. Convida a todos para participar da reunião do CERH/MS em
170 06/12/2021 e da Jornada de Capacitação da ANA/EAD. Menciona também a nova
171 composição das câmeras técnicas, a partir da aprovação do CERH/MS.
172 **Encerramento.** Não havendo outros assuntos a tratar, o presidente e a diretoria, agradecem
173 a presença de todos e encerram a reunião. Esta será assinada por mim, pelo presidente e em
174 anexo a relação dos membros presente que assinaram a lista de presença, via formulário
175 Google e relacionadas na presente Ata na verificação do quórum.

176 Campo Grande/MS, 23 de novembro 2021.

177
178
179

Sidinei Ambrosio Tambosi
Presidente do CBH Ivinhema


Claudete da F. P. de S. Bruschi
Secretaria do CBH Ivinhema

34ª Reunião do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Ivinhema



LISTA DE PRESENÇA

Carimbo de data/hora	NOME DO PARTICIPANTE	CIDADE	QUAL ENTIDADE REPRESENTA NO COLEGIADO	SEGMENTO QUE REPRESENTA NO CBH	MEMBRO
11/23/2021 8:10:57	Claudete de F. P. de Souza Bruschi	Campo Grande	Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL	PODER PÚBLICO	TITULAR
11/23/2021 8:11:10	Haroldo Pradela	Douradina	Fundação para Pesquisa e Difusão de Tecnologia Agropecuária - FUNDAÇÃO MS	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 8:11:30	Leticia Zen da Silva Caputo	Campo Grande	NÃO PARTICIPA	CONVIDADO	CONVIDADO
11/23/2021 8:13:24	Dulcélya Mônica de Queiroz Souza	Campo Grande	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul - SANESUL	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 8:20:13	Murilo Eduardo Franciscan Ricardo	Anaurilândia	Sindicato Rural de Anaurilândia	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 8:21:37	Cornelia Cristina Nagel	Nova Andradina	Prefeitura Municipal de Nova Andradina	PODER PÚBLICO	TITULAR

11/23/2021 8:39:42	Carulina Gomes de Menezes	Dourados	Prefeitura Municipal de Dourados	PODER PÚBLICO	SUPLENTE
11/23/2021 8:39:59	Vagner Alexandre Aparecido de Souza	Campo Grande/MS	NÃO PARTICIPA	CONVIDADO	CONVIDADO
11/23/2021 8:41:46	Tarcila Souza de Castro Silva	Dourados/MS	Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste - EMBRAPA	SOCIEDADE CIVIL	SUPLENTE
11/23/2021 8:41:52	bruno pimenta dias	dourados ms	Fundação Nacional do Índio - FUNAI	PODER PÚBLICO	TITULAR
11/23/2021 8:42:13	Ludimila Costa Soares	Taquarussu	Prefeitura Municipal de Taquarussu	PODER PÚBLICO	TITULAR
11/23/2021 8:42:22	José Daniel de Freitas Filho	Dourados	Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD	SOCIEDADE CIVIL	TITULAR
11/23/2021 8:45:42	Lucio Damalia	Dourados	Sindicato Rural de Dourados	SOCIEDADE CIVIL	TITULAR
11/23/2021 8:50:48	Luciano Jikimura	Campo Grande/MS	Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL	PODER PÚBLICO	CONVIDADO
11/23/2021 8:55:43	Guilherme Afonso da Silva Sutier	Rio Brilhante / MS	Associação dos Engenheiros Agrônomos de Rio Brilhante - AEARB	SOCIEDADE CIVIL	SUPLENTE
11/23/2021 8:01:49	Márcia Cristina Caires Rodrigues	Campo Grande /MS	NÃO PARTICIPA	CONVIDADO	CONVIDADO
11/23/2021 9:07:08	Melitom da Silva	Rio Brilhante/ms	Sindicato Rural de Rio Brilhante	CONVIDADO	CONVIDADO

11/23/2021 9:09:42	Ana Beatriz Paiva Sá Earp de Melo	Campo Grande/MS	Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR	SOCIEDADE CIVIL	TITULAR
11/23/2021 9:12:52	João Renato Barbosa Ceolin	Rio brilhante	Sindicato Rural de Rio Brilhante	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 9:24:55	Werner Semmelroth	Campo Grande	Associação dos Produtores de Bioenergia de MS - BIOSUL	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 9:29:13	Carlos Henrique Lemos Lopes	Campo Grande	Sec. de Meio Ambiente, Desen. Econômico, Produção e Agricultura Familiar - SEMAGRO	PODER PÚBLICO	TITULAR
11/23/2021 9:31:41	Paulo Eduardo Lima	Nova Andradina-MS	Associação dos Irrigantes do Estado de Mato Grosso do Sul - AEMS	USUÁRIOS	SUPLENTE
11/23/2021 9:41:18	Natália Machado Ribeiro de Moraes	Campo Grande/MS	Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul - SANESUL	PODER PÚBLICO	CONVIDADO
11/23/2021 9:57:29	Luiz Alberto Ávila Silva Júnior	Naviraí/MS	Prefeitura Municipal de Navirai	PODER PÚBLICO	TITULAR
11/23/2021 10:03:52	Douglas Fernando Carlos Macente	Campo Grande/MS	NÃO PARTICIPA	CONVIDADO	CONVIDADO
11/23/2021 10:18:19	Otavio Vieira de Melo	Itaporã/MS	Sindicato Rural de Itaporã	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 10:53:35	Gustavo Becker Modesto Silva	Caarapó/MS	Prefeitura Municipal de Caarapó	PODER PÚBLICO	TITULAR

11/23/2021 11:13:23	Eliane Maria Garcia	Campo Grande	Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL	PODER PÚBLICO	SUPLENTE
11/23/2021 11:27:19	Daniele Coelho Marques	Campo Grande	Federação da Agricultura e Pecuária do Estado de MS - FAMASUL	USUÁRIOS	TITULAR
11/23/2021 11:30:54	Cláudio Barbosa da Cruz Júnior	Campo Grande - MS	NÃO PARTICIPA	CONVIDADO	CONVIDADO