

1 **ATA DA 8ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA CÂMARA TÉCNICA DE**
2 **INSTRUMENTOS DE GESTÃO - CTINS DO COMITÊ DA BACIA LITORÂNEA**

3 Aos 29 dias de agosto de 2018, às 11h30min, na Sala do Conselho da
4 Autoridade Portuária – Porto de Paranaguá, Avenida Ayrton Senna da Silva, 161,
5 iniciou-se a 8ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão
6 - CTINS, do Comitê da Bacia Litorânea, reunindo os membros Arlineu Ribas,
7 presidente do Comitê e da CTINS, da Associação Brasileira de Engenharia
8 Sanitária e Ambiental (ABES/PR); Cláudia Luiza Manfredi Gasparovic, da
9 Central de Água, Esgoto e Serviços Concedidos do Litoral do Paraná
10 (CAGEPAR); Enéas Souza Machado, do Instituto das Águas do Paraná
11 (AGUASPARANÁ); Felipe Pinheiro, da Associação de Defesa do Meio Ambiente
12 e do Desenvolvimento de Antonina (ADEMADAN); Fernando Roderjan, da
13 PARANAGUÁ SANEAMENTO; Neiva Cristina Ribeiro, da Companhia de
14 Saneamento do Paraná (SANEPAR); Paulo Henrique Carneiro Marques, da
15 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ/LITORAL; Simone da Rocha Lima
16 Tanus, da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina (APPA); e
17 convidados Everton Luiz da Costa Souza, Karollyne de Abreu Ternoski, Lourival
18 Neves Jr., Tatiana Akemi Sakagami e Tiago M. Bacovis, do AGUASPARANÁ;
19 Juliano Dobis, da ASSOCIAÇÃO MARBRASIL; Ricardo Thiessen, da
20 CAGEPAR; Andreia Schypula, Bruna Tozzi, Camila de Carvalho Almeida
21 Bitencourt, Giovanna Tiboni e Rodolpho Ramina, da consultora COBRAPE;
22 Alfredo Ricardo Parodi Neto, do Conselho de Desenvolvimento Territorial do
23 Litoral Paranaense (COLIT); Mônica Irion Almeida, da Companhia Paranaense
24 de Energia (COPEL); Ednei B. Nascimento, do Instituto Paranaense de
25 Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER); Caroline Willrich, da
26 Fundação Nacional do Índio (FUNAI); Christine F. Xavier, do Instituto Ambiental
27 do Paraná (IAP); César A. C. Horie e Caio Pamplona, do Instituto Chico Mendes
28 de Conservação da Biodiversidade (ICMBio); Gislaine Garcia de Faria, do
29 Instituto Federal do Paraná (IFPR); Priscila Cavalcante e Robertson F. de
30 Azevedo, do Ministério Público do Paraná (MPPR); Claudemar do Rosário
31 Almeida, Fernando José Dias Carneiro, Magno Fernandes dos Santos, da
32 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA; Bruno M. Franceschini, Clivor
33 Nego Chadle, Ivo Hauer Malschitzky e Ruy Hauer Reichert, da PREFEITURA
34 MUNICIPAL DE MATINHOS; Airton Tomazi, da PREFEITURA MUNICIPAL DE
35 MORRETES; Átila Shiroma de Souza, Mercedes M. C. Figueiredo Villa, Raphael
36 Rolim de Moura e Vinicius Y. Higashi, da PREFEITURA MUNICIPAL DE
37 PARANAGUÁ; Kátia C. Nakandakare e Luiz Leandro de Vicente, da SANEPAR;
38 Gustavo S. Elste e Thiago V. T. Occhi, da UFPR. A reunião foi composta por dois
39 momentos: manhã e tarde. O coordenador da CTINS, Arlineu Ribas, deu as boas
40 vindas a todos (**item 1**), apresentando a pauta do dia:

- 41 1. Abertura;
- 42 2. Discussão e aprovação da Ata da 7ª Reunião Ordinária da CTINS;
- 43 3. Apresentação da revisão do Produto 10: Rede de monitoramento;
- 44 4. Apresentação da revisão do Produto 12: Diretrizes Institucionais;
- 45 5. Enquadramento dos cursos d'água:
 - 46 • Comparação de custos entre a adoção de Classe 1 ou 2 nos cursos
 - 47 d'água a montante das captações para abastecimento público;
 - 48 • Enquadramento de corpos d'água que cruzam áreas indígenas;
 - 49 • O ZEE e o enquadramento segundo usos preponderantes;
- 50 6. Encerramento.

51 Após a abertura e apresentação dos participantes, aprovou-se a ata da reunião
52 anterior, sem necessidade de leitura (**item 2**) e passou-se a palavra para a eng^a
53 Andreia, da COBRAPE, que apresentou a revisão sobre a rede de
54 monitoramento (**item 3**). A respeito do **item 4**, a consultora desculpou-se, pois a
55 integrante responsável pela apresentação das Diretrizes Institucionais não
56 pudera comparecer, por motivos de saúde. O pesquisador Thiago, da UFPR,
57 defendeu a importância de se incluir o monitoramento da biota também e sugeriu

58 que a universidade fosse incluída como parceira para realizar o monitoramento,
59 mencionando Guaraqueçaba e pontos em Guaraqueçaba, custeados pela própria
60 universidade. A eng^a Bruna, da COBRAPE, concordou e destacou que a rede
61 estratégica apresentada foi a ideal, não entrando no mérito dos custos e assim,
62 não via problema em inserir tal sugestão. O Sr. Caio Pamplona, do ICMBio,
63 perguntou se o enquadramento interferiria na rede proposta, ao que a eng^a
64 Bruna, da COBRAPE, esclareceu que a rede apresentada era a mínima e
65 principal, considerada viável para a bacia hidrográfica, não significando que ela
66 fosse única, mas que também levava em conta o enquadramento sendo
67 discutido. A eng^a Andreia, da COBRAPE, complementou que os pontos de
68 monitoramento foram alocados mais próximos da foz para que se tivesse uma
69 maior área de monitoramento, garantindo um acompanhamento efetivo no
70 decorrer do plano e podendo se verificar mais rapidamente a necessidade ou
71 não de se adotar medidas a montante. O Sr. Caio Pamplona, do ICMBio,
72 perguntou ainda a respeito dos critérios de seleção dos pontos de monitoramento
73 apresentados. A eng^a Andreia, da COBRAPE, retomou o slide a respeito dos
74 critérios para esclarecer a dúvida. O eng^o Enéas, do AGUASPARANÁ,
75 questionou se o IAP realizava o monitoramento da biota e solicitou que Thiago,
76 da UFPR, enviasse a relação de rios monitorados por sua universidade. A
77 bióloga Christine, do IAP, comentou que os pontos do litoral paranaense foram
78 escolhidos como “branco” do estado para a criação dos índices de qualidade da
79 água para rios e reservatórios. Porém, em resposta ao eng^o Enéas, Christine
80 disse que não havia manutenção da rede de monitoramento na bacia Litorânea,
81 inclusive da biota, ou seja, a rede encontrava-se descontinuada, e que apenas
82 as bacias do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira e a do Paraná 3
83 apresentavam uma rede consistente de monitoramento, para atender aos
84 enquadramentos. O prof. Paulo, da UFPR, elogiou a proposição revisada e ainda
85 propôs um seminário técnico, como parte das recomendações do relatório, a fim
86 de se padronizar procedimentos e discutir metodologias para um monitoramento
87 efetivo, minimizando a incompatibilidade atual entre metodologias e objetivos de
88 monitoramento pelas diversas entidades atuantes na bacia. A geógrafa Neiva,
89 da SANEPAR, perguntou a respeito da localização do ponto de monitoramento
90 fluviométrico, em Guaraqueçaba, EPF-07, sugerindo que o deslocasse para
91 mais próximo da foz, ao que a eng^a Andreia, da COBRAPE, respondeu que se
92 analisaram imagens do Google Earth para alocar tal ponto, especialmente
93 atentando para se evitar inseri-lo em área de influência marinha, mas iria verificar
94 a possibilidade de atender a solicitação. A geóloga Kátia, da SANEPAR,
95 comentou sobre o lançamento de efluentes em área de influência marinha e
96 limite com área de ocupação urbana, reforçando a necessidade de reavaliar esse
97 ponto, incluindo-o como ponto de avaliação da influência marinha. A eng^a Bruna,
98 da COBRAPE, em resposta ao prof. Paulo, concordou com sua colocação,
99 ressaltando que seria mais produtivo incluir a proposta do seminário
100 na parte de programas de intervenções na bacia. A eng^a Mônica, da COPEL,
101 informou que o ponto EPF-01 já estava sendo monitorado pela própria COPEL,
102 pois a companhia monitorava o rio Cubatão com telemetria, inclusive. O mesmo
103 provavelmente ocorria para estação pluviométrica no rio Cachoeira, também
104 com telemetria, instaladas recentemente. Quanto à metodologia, Mônica
105 lembrou parceria entre COPEL e AGUASPARANÁ, com todo o *know-how*
106 sobre o tema e comentou que a companhia estava atendendo a critérios
107 regulatórios e às normativas da Agência Nacional de Águas. A eng^a Andreia, da
108 COBRAPE, esclareceu que todas as informações recebidas pela COPEL foram
109 inseridas na revisão e colocou que o enfoque da rede de monitoramento fora
110 fornecido pelo AGUASPARANÁ, justamente para se minimizar divergências
111 entre as entidades. A eng^a Mônica, da COPEL, complementou que tais dados de
112 monitoramento estavam disponibilizados em tempo real, na página da
113 companhia, além de um relatório de consistência entregue à ANA. A eng^a
114 Andreia, da COBRAPE, retorquiu que encontrara dificuldade na usabilidade dos

115 dados das entidades (ANA, CEMADEN, COPEL, etc.) e por isso, focou-se nos
116 pontos de monitoramento do AGUASPARANÁ. O geólogo Everton, do
117 AGUASPARANÁ, sugeriu que se enviasse a proposta da rede de monitoramento
118 para a Defesa Civil. O eng^o Ricardo, da CAGEPAR, apontou que para as tabelas
119 e mapas onde EPF-08 e -11 estavam com legendas equivocadas. O eng^o Enéas,
120 do AGUASPARANÁ, perguntou se havia mais contribuições. Antes de se
121 encerrar a parte da manhã da reunião, a eng^a Bruna, da COBRAPE, questionou
122 se, oficialmente, poderia se aprovar o produto 10: rede de monitoramento. Todos
123 assentiram, desde que com correções. Assim, às 12 horas, encerrou-se a
124 primeira parte da reunião. Às 13h40, o eng^o Enéas, do AGUASPARANÁ,
125 retomou a reunião, passando a palavra para a eng^a Camila, da COBRAPE, para
126 a apresentação das questões-chave do enquadramento da bacia (**item 5**),
127 resultantes na revisão 3 do relatório. O Sr. Caio Pamplona, do ICMBio, interveio,
128 perguntando quais seriam as etapas da aprovação do enquadramento, ao que a
129 eng^a Camila, da COBRAPE, esclareceu que uma vez aprovado no Comitê,
130 realizar-se-ia uma audiência pública para consolidá-lo e posteriormente deveria
131 ser aprovado pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos. Os aspectos
132 apresentados pela consultora foram: arcabouço legal do enquadramento;
133 revisão da hidrografia selecionada; rio Cachoeira; concordância com o ZEE; rio
134 Emboguaçu; ZPL; UCs de uso sustentável; estimativas entre manutenção da
135 classe 1 e classe 2 para rios a montante de captações e cargas a serem
136 removidas. A consultora destacou que a vocação da bacia Litorânea seria para
137 área de proteção ambiental e que, para se atingir boa qualidade da água na
138 região, seria necessário remover cerca de 230 mil pessoas; alertou-se para a
139 situação já crítica dos municípios de Paranaguá e Matinhos, principalmente. Ao
140 final da apresentação, a consultora elencou seis questões-chave para nortear a
141 discussão. O promotor Robertson, do MPPR, questionou, antes, se a
142 sazonalidade e a mudança climática foram incorporadas nos estudos. A eng^a
143 Camila, da COBRAPE, argumentou que isso já fora discutido nas reuniões
144 anteriores, bem como já estava contemplado nos relatórios anteriores ao
145 enquadramento. Sobre a existência de outorgas sazonais, tanto de captação
146 quanto de diluição, constatou-se que seriam equivalentes os resultados para o
147 período seco e chuvoso, considerando o incremento de população exatamente
148 no período mais chuvoso, ou seja, o de maior disponibilidade. O eng^o Enéas, do
149 AGUASPARANÁ, pediu para que se voltassem às questões-chave. O Sr. Caio
150 Pamplona, do ICMBio, mencionou que havia emitido um ofício para o
151 AGUASPARANÁ a respeito de outros critérios que não foram abordados na
152 apresentação, especificamente relativos à APA de Guaraqueçaba. A eng^a
153 Camila, da COBRAPE, respondeu que a consultora havia recebido apenas
154 ofícios sobre UCs com Uso Sustentável e Zoneamento. O eng^o Enéas, do
155 AGUASPARANÁ, pediu, então, que o Sr. Caio reenviasse tal ofício. O eng^o
156 Roderjan, da PARANAGUÁ SANEAMENTO, questionou como estavam as
157 outorgas em relação às águas salobras e salinas, ao que o eng^o Tiago, do
158 AGUASPARANÁ, respondeu que, até aquele momento, as águas estavam
159 sendo consideradas como água doce. O eng^o Roderjan permaneceu com a
160 dúvida, pois a maioria dos efluentes lançados pela PARANAGUÁ
161 SANEAMENTO eram em águas salobras e salinas. A eng^a Camila, da
162 COBRAPE, comentou que essa questão fora levantada na primeira revisão,
163 contudo, como os estudos trouxeram análises simplificadas a partir das
164 informações disponíveis até aquele momento, a CTINS deliberou que não
165 fossem abordadas no atual Plano da Bacia em desenvolvimento, ficando apenas
166 como recomendação no plano de ações para que houvesse estudos específicos
167 *a posteriori*. O eng^o Roderjan, da PARANAGUÁ SANEAMENTO, questionou,
168 novamente, como ficariam as outorgas até tais estudos, ao que a consultora e o
169 AGUASPARANÁ responderam que ficariam como água doce. Ainda levantou a
170 questão da Zona de Proteção de Mananciais e a compatibilização dos usos
171 permitidos, permissíveis e proibidos com as classificações propostas. A eng^a

172 Camila, da COBRAPE, esclareceu que, ao se confrontar o Decreto do ZEE com
173 a área de mananciais selecionada pelo enquadramento, notou-se que o Decreto
174 abrangia uma área menor que a selecionada pelo enquadramento. A ZPM
175 apresentou-se mais restritiva que o enquadramento em si e este não teria poder
176 para impedir usos, mas o Zoneamento teria. O eng^o Roderjan, então, indagou se
177 os usos previstos na ZPM foram analisados dentro das classes estabelecidas
178 pela CONAMA. A eng^a Camila, da COBRAPE, respondeu que sim. O eng^o
179 Enéas, do AGUASPARANÁ, complementou a resposta da consultora,
180 lembrando que o enquadramento se dava segundo os usos preponderantes dos
181 recursos hídricos, distinguindo-se, portanto, dos Planos de Uso e Ocupação do
182 Solo e do ZEE, que dizem respeito aos usos do solo permitidos. O eng^o Roderjan,
183 retorquiu, citando a ETE Cominese como exemplo de construção dentro de uma
184 área já totalmente urbanizada. Reafirmou sua opinião de que primeiramente,
185 deveria se discutir se o zoneamento estava ou não sendo atendido, para depois
186 se discutir a classe do rio. Por fim, apontou que o rio mencionado como limítrofe
187 entre área urbana de Paranaguá e o Parque Estadual do Palmito não era o
188 Emboguaçu e sim, o Itiberê. Apontou correções a serem realizadas no tocante à
189 localização dos pontos de lançamento das ETEs, esclarecendo que no rio
190 Emboguaçu, havia apenas um lançamento (ETE Samambaia, que seria
191 desativada) e não dois; e o rio Itibirê recebia dois lançamentos (ETE Cominese
192 e ETE Valadares). Havia também a ETE Emboguaçu, que estava com previsão
193 de ser ampliada, que lançava no rio Emboguaçu-Mirim, contribuinte do rio
194 Emboguaçu. O eng^o Roderjan ainda pediu esclarecimentos sobre o valor de 93%
195 de eficiência ou 20 mg/L utilizado nos cálculos das cargas a serem removidas no
196 Programa de Efetivação do Enquadramento. A eng^a Camila disse se tratar de
197 um valor comumente adotado para lançamento no rio. O eng^o Roderjan tornou a
198 questionar esse valor e a porcentagem de 93% de eficiência, argumentando que
199 o rio deveria ter 20 mg/L de DBO e não necessariamente o efluente. A eng^a
200 Camila, da COBRAPE, redarguiu que se tratava da adoção de classe 3 na vazão
201 de referência $Q_{50\%}$ e citou o exemplo do rio Nhundiaquara, em Morretes, que
202 apresentava disponibilidade de vazão de diluição, o mesmo não ocorrendo em
203 Paranaguá. O eng^o Roderjan, então, retomou a questão da influência marinha,
204 defendendo que o rio Itiberê, por exemplo, não deveria ser considerado rio e sim,
205 um braço de mar. A promotora Priscila e o eng^o Enéas sugeriram à mesa que
206 voltassem para as questões-chave elencadas pela consultora. O prof. Paulo, da
207 UFPR, defendeu a adoção de classe 1 para os trechos a montante de
208 mananciais, apresentando como principais argumentos: manutenção da ótima
209 qualidade da água nas regiões de cabeceira, principalmente por apresentarem
210 fragilidade ambiental; valoração dos serviços ambientais por PSA; incentivo à
211 certificação da agricultura local. A geóloga Kátia, da SANEPAR, questionou
212 sobre duas captações da Companhia, expondo que a do rio Prainha estaria
213 desativada e perguntou qual a carga, urbana ou rural, estava sendo lançada
214 naqueles trechos. A eng^a Camila, da COBRAPE, defendeu que foram os últimos
215 dados a que a consultora teve acesso e verificaria o nome do rio. A geóloga Kátia
216 reiterou que a outorga para captação no rio Prainha estava vencida e pediu que
217 a retirasse do relatório; perguntou sobre as outras captações que,
218 aparentemente, estavam em áreas de proteção integral. A eng^a Camila, da
219 COBRAPE, respondeu que se utilizava do cruzamento de dados do censo (do
220 qual se constatou que se tratava de população urbana) com *shapes* de unidades
221 de conservação e que a população urbana sem coleta encontrava-se dentro de
222 UC. O Sr. Caio Pamplona, do ICMBio, sugeriu que se estendesse o pensamento
223 do prof. Paulo para outras áreas, como a ZPL e APA de Guaratuba e
224 Guaraqueçaba. A eng^a Mônica, da COPEL, perguntou se a caracterização da
225 qualidade da água apresentada no relatório havia sido realizada com base no
226 monitoramento já existente, além da população. A eng^a Camila, da COBRAPE,
227 respondeu que não, apenas se considerou para efeitos de comparação, mas se
228 utilizou de modelos matemáticos. O eng^o Enéas, do AGUASPARANÁ, contrapôs

229 a proposta de mananciais na classe 1, argumentando que acarretaria em custos
230 e se as concessionárias de saneamento e a sociedade, como um todo, estariam
231 dispostos a pagá-los. O eng^o Ramina, da COBRAPE, comentou que se tratava
232 de uma estimativa apresentada e que a grande variável em questão era a
233 população, ou seja, estavam lidando com problema de desenvolvimento urbano
234 e não de saneamento. E esse arranjo urbano era muito mais caro para ser
235 mudado. Em resumo, a diferença de custo entre classe 1 e classe 2 mostrava-
236 se irrelevante frente aos outros, como o incremento populacional. A eng^a Camila,
237 da COBRAPE, lembrou que apenas três estações não estariam atendendo à
238 classe 1 nas simulações (duas em Matinhos e uma em Antonina), na situação
239 atual. A geóloga Kátia, da SANEPAR, solicitou que se conferissem as captações
240 apresentadas em Matinhos (rios Tambará, Sertãozinho, Tabuleiro e Prainha). A
241 eng^a Camila, da COBRAPE, respaldou-se, dizendo que os resultados obtidos
242 foram em relação à estimativa de cargas, a partir do modelo e cruzamento de
243 arquivos *shapefile* com dados do censo e perímetros urbanos do IBGE. A
244 geóloga Kátia retorquiu que o rio Tabuleiro, por exemplo, pela imagem de
245 satélite, não apresentava ocupação urbana ao seu redor e indagou se realmente
246 haveria lançamento de cargas apresentadas naquele ponto. A eng^a Camila
247 respondeu que isso poderia ser devido ao cruzamento de muitos dados espaciais
248 de diferentes instituições e que iria verificar aquele trecho. A eng^a Bruna, da
249 COBRAPE, ressaltou que, no geral, as captações estavam atendendo à classe
250 1, ou seja, poderia se verificar aquele trecho, mas isso não interferiria na tomada
251 de decisão final do Comitê. A geóloga Kátia, da SANEPAR, defendeu que, pelo
252 contrário, em se constatando ocupação urbana, haveria alteração das metas
253 para as companhias de saneamento, como aumento da implantação de rede. A
254 eng^a Bruna reiterou que seria em casos minoritários. A geóloga Kátia esclareceu
255 que não se opunha à classe 1 nesses casos, mas que gostaria de entender qual
256 impacto haveria para a SANEPAR, em termos de metas. Felipe, da ADEMADAN,
257 defendeu também a adoção de classe 1 para as regiões de mananciais,
258 argumentando que não se deveria mencionar a questão de custos nesta etapa
259 do enquadramento, inclusive segundo a Resolução do CNRH. O eng^o Enéas, do
260 AGUASPARANÁ, defendeu que um aspecto dessa discussão estava
261 intrinsecamente relacionado a outro. O eng^o Roderjan, da PARANAGUÁ
262 SANEAMENTO, reafirmou sua posição de que não concordaria com
263 determinado enquadramento, sem saber o devido custo. Comentou que a
264 problemática do saneamento era consequência de uma expansão urbana mal
265 sucedida e que tal questão voltaria à tona na plenária do Comitê. O geólogo
266 Everton, do AGUASPARANÁ, contrargumentou que a reunião do plenário se
267 basearia no suporte técnico da CTINS. O Secretário Municipal de Meio Ambiente
268 de Paranaguá, Raphael Rolim de Moura, expôs que a criticidade atual em que
269 se encontrava a região litorânea era devido a erros de gestões do passado, e
270 que se deveria agir naquele momento visando a se evitar o agravamento futuro.
271 Por uma questão de ordem, a eng^a Bruna, da COBRAPE, perguntou se todos
272 concordavam em manter classe 1 a montante das captações. Todos assentiram.
273 Passou-se, então, para a questão seguinte: como ficaria a classe do rio
274 Cachoeira. Felipe, da ADEMADAN, contextualizou o entorno do rio supracitado,
275 dizendo que, além de tudo, estava contemplado na ZPL e, de acordo com essa
276 lei, as manchas de agricultura observadas não iriam se expandir. Portanto,
277 defendeu a manutenção do rio Cachoeira na classe 1, considerando ainda o fato
278 de ser corredor de biodiversidade e apresentar RPPNs no entorno. O eng^o
279 Enéas, do AGUASPARANÁ, contrapôs, argumentando que, i. os dados do
280 estudo do LACTEC enviados pelo Sr. Felipe eram de 2009, e não apresentavam
281 série histórica e, portanto, sem valor técnico; ii. apesar de constar como ZPL na
282 lei, na prática, não se poderia garantir que tal condição fosse mantida; iii.
283 levantou-se a existência de uma pequena vila na área. Assim, pareceu-lhe um
284 exagero adotar classe 1 sob tais condições. Adicionalmente, mencionou
285 descargas da UHE, responsável por aumento de turbidez. Felipe, da

286 ADEMADAN, defendeu a existência de um relatório da SEMA, em que poderia
287 ser verificado que a qualidade daquele rio não sofrera alteração, desde 1970. A
288 eng^a Mônica, da COPEL, colocou que, de fato, havia uma aglomeração ao redor
289 e que havia muitas áreas de plantio e de pasto na região. O Sr. Caio, do ICMBio,
290 expôs que não havia razão para “piorar” a classe do rio, uma vez que nas
291 simulações apresentadas, ele já estava resultando em classe 1. Defendendo tal
292 posicionamento, o promotor Robertson, do MPPR, complementou que deveriam
293 se valer do princípio da precaução e que a ausência de dados não poderia ser
294 argumento para se adotar uma classe pior. A eng^a Bruna, da COBRAPE, em
295 resposta à colocação da eng^a Mônica, da COPEL, comentou que o afluente do
296 rio Cachoeira constituía-se de um trecho de qualidade realmente ruim, porém,
297 ao longo do percurso até o Cachoeira, diluía-se. E como mencionado por Felipe,
298 com a instituição da ZPL, não havia expectativa de crescimento da aglomeração
299 naquele local. Thiago, da UFPR, defendeu também manter o Cachoeira na
300 classe 1, uma vez que os estudos subseqüentes corroborariam tal
301 posicionamento (rede de monitoramento, revisão do plano de bacia, etc.). Em
302 não havendo mais comentários e argumentos, todos entraram em consenso de
303 adotar a classe 1 para o rio Cachoeira. A eng^a Bruna, da COBRAPE, passou
304 para a próxima questão: enquadramento dos cursos d’água que cruzavam áreas
305 indígenas. Caroline Willrich, da FUNAI, solicitou, primeiramente, que se
306 adotasse a terminologia correta de “áreas indígenas oficialmente delimitadas”,
307 devido à espacialização obtida. A promotora Priscila, do MPPR, comentou que,
308 embora a Ilha Cotinga não estivesse sido contemplada na ZPL, pediu a todos
309 que tivessem em mente que os rios urbanos Itiberê e Emboguaçu desaguavam
310 em área indígena. A eng^a Camila, da COBRAPE, reiterou que a questão
311 discutida era se manteriam a classe 1 nos trechos que passavam por áreas
312 indígenas (três listadas oficialmente delimitadas), com exceção do trecho que
313 era divisa com uma das áreas indígenas. Havia dois casos a serem debatidos: i.
314 rio Itiberê – divisa da área urbana de Paranaguá com duas Reservas e,
315 considerando a classe mais restritiva, deveria ser especial, por ser divisa, mas a
316 proposta era adotar classe 2, por ser mais factível dentro do horizonte previsto;
317 ii. trecho localizado em Guaraqueçaba, também de divisa, onde havia ETE da
318 SANEPAR que não atendia à classe 1. A proposta era também adotar classe 2.
319 A bióloga Christine, do IAP, mencionou que a Resolução CONAMA não permitia
320 a outorga e o licenciamento de nenhum empreendimento para lançamento em
321 rios classe 1 ou especial. A eng^a Camila, da COBRAPE, enfatizou, então, a
322 proposta de manter o trecho que recebe lançamento da ETE de Guaraqueçaba
323 na classe 2, por ser mais viável. O eng^o Tiago, do AGUASPARANÁ, corroborou
324 com ela, informando que essa ETE recebia também o lixiviado do aterro
325 municipal. O prof. Paulo, da UFPR, concordou com os argumentos
326 apresentados. A bióloga Christine, do IAP, apontou que essa ETE não deveria
327 sequer ter sido construída, porém, havia sido a melhor opção locacional e
328 atendia as necessidades da população, em termos de vazão de diluição,
329 principalmente. Expôs a situação atual da ETE de Guaraqueçaba: outorga “em
330 renovação”, pois de acordo com a vigente Portaria SUREHMA, esse trecho de
331 rio estava classificado como classe 1 e, portanto, não-conforme com a
332 Resolução CONAMA. O eng^o Roderjan, da PARANAGUÁ SANEAMENTO,
333 reiterou que prioritariamente à discussão das classes dos rios, deveriam discutir
334 o ZEE e a questão de águas salobras e salinas, especialmente no caso de
335 Paranaguá. A promotora Priscila, do MPPR, perguntou à SANEPAR se a
336 companhia havia prospectado outras áreas para a construção da ETE de
337 Guaraqueçaba. Em resposta, a geóloga Kátia, da SANEPAR, disse que sim,
338 porém, devido à manutenção da balneabilidade e outros critérios, optou-se por
339 aquele local. A promotora Priscila, do MPPR, e Caroline, da FUNAI,
340 preocuparam-se com a localização de uma aldeia próxima à ETE. A bióloga
341 Christine, do IAP, esclareceu que não havia problema, pois a aldeia estava à
342 montante da ETE, não comprometendo a qualidade da água na área indígena.

343 O eng^o Enéas, do AGUASPARANÁ, perguntou se haviam chegado ao consenso
344 de manter classe 2 para o rio de Guaraqueçaba. A eng^a Camila, da COBRAPE,
345 ponderou que tal rio já se encontrava bem próximo ao mar e se realizaram duas
346 simulações, propondo-se classe 2 na Q_{95%}, com a DBO de 50 mg/L, quando do
347 lançamento de efluente. A geóloga Kátia, da SANEPAR, insistiu que a ETE não
348 apresentava outorga válida, então, não haveria como saber a DBO. A eng^a
349 Camila, da COBRAPE, informou que foram recebidos dados de outorgas prévias
350 do AGUASPARANÁ. A geógrafa Neiva, da SANEPAR, corroborou com sua
351 colega, contrapondo que, se aceitassem a classe 2 para esse trecho,
352 provavelmente, a ETE não poderia mais receber o lixiviado, a depender da DBO
353 considerada. A eng^a Camila, da COBRAPE, argumentou que se utilizou a DBO
354 informada pelo AGUASPARANÁ. Enquanto se verificavam as informações de
355 Guaraqueçaba, a eng^a Bruna, da COBRAPE, propôs que se discutissem a
356 situação de Paranaguá. O eng^o Roderjan, da PARANAGUÁ SANEAMENTO,
357 manifestou-se contra discutir classe 1 ou 2, principalmente devido à influência
358 marinha e o ZEE. O eng^o Enéas, do AGUASPARANÁ, e a eng^a Bruna, da
359 COBRAPE, lembraram que havia sido acordado no Plenário do Comitê que
360 não se levaria em consideração, naquele momento, a influência marinha e iria
361 se recomendar nos produtos subseqüentes do plano de bacia que se estudasse
362 melhor tal questão. O eng^o Roderjan, então, discordou e disse que não votaria a
363 questão das classes. A eng^a Bruna, da COBRAPE, expôs que a legislação não
364 era clara quanto aos rios limítrofes e, como consultora, estava sugerindo, e não
365 impondo, que a classe para aquele trecho fosse a 2, considerando como água
366 doce. A geóloga Kátia, da SANEPAR, contra-argumentou que ao considerar
367 como águas doces, já se estariam adotando critérios mais restritivos, portanto,
368 sua proposta era adotar classe 3 para aquele trecho, justamente pelos motivos
369 de a ETE não suportar receber o lixiviado do aterro, se classe 2. Neste caso, o
370 eng^o Roderjan, da PARANAGUÁ SANEAMENTO, mostrou-se a favor. A eng^a
371 Bruna, da COBRAPE, não viu oposição a Kátia e apontou que havia rios com
372 vocação para diluição, afinal, em algum lugar o efluente tratado tinha de ser
373 lançado. O prof. Paulo, da UFPR, concordou, mas levantou o problema de que
374 a bacia, como um todo, não apresentava vazão de diluição de efluentes
375 suficiente, sobretudo em Pontal do Paraná e que era dever do Comitê
376 estabelecer parâmetros e critérios. A eng^a Bruna, da COBRAPE, lembrou que o
377 rio, naquele momento, apresentava-se como classe 4, demonstrando que, de
378 qualquer forma, haveria melhora de qualidade proposta. Assim, todos
379 concordaram em adotar a classe 3, na vazão de referência Q_{50%}, para o rio Itiberê
380 e o de Guaraqueçaba, considerando a partir do ponto de lançamento da ETE.
381 No entanto, a promotora Priscila, do MPPR, ponderou que não fazia sentido
382 alterar a classe de um rio que estava como classe especial, para classe 3. A
383 geóloga Kátia, da SANEPAR, mencionou ainda que o rio de Guaraqueçaba
384 constava com sua nascente como classe 3 no mapa do relatório anterior. As
385 eng^{as}. Camila e Bruna, da COBRAPE, argüíram que na hidrografia oficial do
386 AGUASPARANÁ esse trecho estava considerado como único, mas podia ter
387 ocorrido um erro de coordenadas. Camila esclareceu que o trecho na nascente
388 era classe 1, na verdade, e que, a partir do ponto de lançamento da ETE era
389 proposto que fosse classe 3. O técnico Luiz Leandro, da SANEPAR Litoral, ainda
390 expôs que a ETE de Guaraqueçaba era superdimensionada e que, apesar de
391 apresentar resultados médios de lançamento de 20 mg/L de DBO, apresentava
392 também picos de 30 mg/L, ou seja, se decidissem por adotar classe 2,
393 provavelmente a ETE não atenderia a tal demanda. Portanto, defendia classe 3
394 naquele trecho a partir do lançamento. O eng^o Tiago, responsável pelas outorgas
395 de efluentes do AGUASPARANÁ, e a bióloga Christine, do IAP, concordaram
396 com o posicionamento da Companhia. Ademais, a geógrafa Neiva, da
397 SANEPAR, apontou que o trecho em questão era relativamente insignificante
398 diante do tamanho do município, além da influência marinha e cobertura da
399 SANEPAR. Felipe, da ADEMADAN, entendeu que, assim, estariam abrindo

400 precedentes para outras situações. O prof. Paulo, da UFPR, e o eng^o Tiago, do
401 AGUASPARANÁ, disseram que, pelo contrário, esse caso deveria ser a
402 exceção, justificado pelos motivos comentados. A eng^a Bruna, da COBRAPE,
403 apontou também que o município de Guaraqueçaba era de menor porte, mas o
404 rio disponível também. Ao final da discussão, houve um consenso em manter o
405 pequeno trecho de rio de Guaraqueçaba após lançamento da ETE como classe
406 3. O prof. Paulo, da UFPR, perguntou a respeito dos canais. A eng^a Camila, da
407 COBRAPE, lembrou a decisão das últimas reuniões da CTINS: canais que
408 recebiam lançamento iriam ser classificados como classe 3, enquanto os outros
409 canais, sem informações disponíveis, não iriam ser objetos de estudo do
410 enquadramento. O prof. Paulo, da UFPR, pediu esclarecimentos quanto à
411 mudança de classes de alguns rios, apenas porque cruzavam UCs, como o rio
412 das Pombas, o Cambará, a bacia do rio do Arraial e a Lagoa do Parado,
413 defendendo que se adotasse classe 1, pela questão ecológica. A eng^a Camila,
414 da COBRAPE, esclareceu que isso já fora contemplado na revisão do
415 enquadramento, pois a CTINS havia acolhido a decisão. O Secretário Municipal
416 de Meio Ambiente de Paranaguá, Raphael de Moura, preocupou-se com o
417 ribeirão dos Correias, entre a Ilha de Valadares e o Parque Estadual do Palmito,
418 pois estava como classe especial e era sabido que não iriam conseguir mantê-
419 lo assim. A eng^a Camila, da COBRAPE, explicou que foi assim classificado, pois
420 atravessava a UC e, de acordo com a legislação, não se poderia alterá-la. Além
421 disso, Camila apontou que o ribeirão em questão estava como afluente do rio
422 Itiberê, que se dividia para o lado esquerdo da Ilha de Valadares, porém, o que
423 constava na hidrografia oficial do AGUASPARANÁ, era que o rio continuaria para
424 a direita. Independentemente do nome do rio, ficou acordado que a divisa, por
425 ter lançamento, ficaria em classe 3 na Q_{50%}. A eng^a Mônica, da COPEL, levantou
426 a questão sobre regiões onde havia PCHs e UHEs, a exemplo do rio Arraial. A
427 eng^a Camila, da COBRAPE, respondeu que a Resolução CONAMA não previa
428 classe para o uso hidrelétrico. A bióloga Christine, do IAP, comentou sobre a
429 dificuldade de se entender a adoção da classe especial, pois, em UCs de
430 proteção integral, não seria permitido nenhum tipo de intervenção antrópica.
431 Como ficaria o enquadramento, então, para os casos em que havia PCH da
432 década de 1950 e captação de comunidades tradicionais em Morretes, dentro
433 de UCs de proteção integral? O Diretor de Apoio ao Meio Ambiente Airton
434 Tomazi, da PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRETES, mencionou que havia
435 pelo menos cinco comunidades realizando captações de água, dentro da UC de
436 proteção integral, e questionou se as outorgas poderiam ser renovadas nessas
437 áreas de captação. A eng^a Camila, da COBRAPE, esclareceu que o fato de haver
438 classe especial na região não impediria tais captações, desde que não se
439 afetasse o uso preponderante. Ademais, mencionou que o plano de manejo da
440 UC era o instrumento responsável por determinar tal questão. A geóloga Kátia,
441 da SANEPAR, retomou a divergência das bases cartográficas discutidas e pediu
442 que se verificasse com o Departamento de Sistemas de Informações do
443 AGUASPARANÁ e até mesmo que fosse solicitado junto ao ITCG
444 esclarecimento sobre a base adotada e a toponímia. Outro questionamento
445 apresentado por ela foi a respeito dos canais submetidos ao enquadramento:
446 qual a área de contribuição considerada pela consultora para calcular a vazão
447 de diluição? A eng^a Bruna, da COBRAPE, respondeu que se adotou a mesma
448 metodologia dos outros rios. Kátia perguntou, então, se as direções de fluxo
449 haviam sido corrigidas conforme solicitação de reuniões anteriores, ao que
450 Bruna respondeu que sim, foram ajustadas, mas o desenho final se manteve. A
451 eng^a Camila, da COBRAPE, abriu espaço para contribuições e dúvidas sobre o
452 Programa de Efetivação e perguntou se todos estariam de acordo com a
453 metodologia de estimativa de investimentos apresentada. A geóloga Kátia, da
454 SANEPAR, comentou que havia uma diferença muito grande do primeiro
455 relatório para o segundo, sobretudo em relação à carga a ser removida e,
456 portanto, ainda tinha dúvidas quanto à metodologia e que a SANEPAR iria emitir

457 um parecer técnico sobre o produto. Kátia comentou que os valores de coleta e
458 tratamento apresentados estavam de acordo com o que a Sanepar apresentara
459 ao AGUASPARANÁ em 2016, mas ainda assim, solicitou mais planilhas de
460 dados para uma melhor avaliação, inclusive na questão dos canais. A eng^a
461 Camila, da COBRAPE, reforçou que a ideia foi apenas apresentar uma
462 estimativa, não uma imposição de custos a serem arcados. Kátia tornou a
463 perguntar se os valores da primeira versão do relatório foram calculados com
464 base em vazão, pois, em sua opinião, os valores de Matinhos e Pontal do Paraná
465 estavam muito baixos, divergentes das vazões solicitadas para ampliação das
466 ETEs. A eng^a Camila acolheu a solicitação de Kátia, acordando que a consultora
467 faria o ajuste dos valores, se a companhia enviasse os dados atualizados a
468 tempo. O geólogo Everton, do AGUASPARANÁ, apontou também para a
469 necessidade de se compartilhar a responsabilidade dos municípios no programa
470 de efetivação do enquadramento, sugerindo que se acrescentassem pelo menos
471 dois itens para a consultora estimar e repassar aos municípios: um programa
472 relativo à eliminação de esgoto clandestino na rede de água pluvial e outro, as
473 pragas urbanas e limpeza pública, justificando-se pela necessidade de controle
474 de poluição difusa da água na bacia. A eng^a Bruna, da COBRAPE, expôs que
475 não conseguiria imaginar como estimar a carga proveniente do esgoto
476 clandestino, por exemplo, ao que Everton sugeriu que a SANEPAR poderia
477 ajudar no cálculo, citando o programa “Se liga na rede” realizado pela
478 companhia. Em sua opinião, seria interessante estimar esses valores para que
479 os municípios se sensibilizassem, colocando como ação não estrutural no
480 programa de efetivação. A eng^a Bruna concordou e pediu para que a SANEPAR
481 disponibilizasse dados para a questão do esgoto clandestino. Quanto às
482 metodologias, não houve mais nenhuma oposição nem contribuição. Passou-se
483 a discutir a última questão-chave, que dizia respeito a metas progressivas. A
484 geóloga Kátia, da SANEPAR, continuou a apresentar dúvidas quanto à
485 metodologia. A eng^a Camila, da COBRAPE, esclareceu que os valores finais,
486 tanto mínimos, quanto máximos, foram calculados a partir dos dados de
487 investimento da Paranaguá Saneamento. Kátia defendeu que havia previsão de
488 expansão da rede, em Matinhos e Pontal do Paraná. Porém, Camila disse que a
489 consultora recebeu tais dados tardiamente. Sobre metas intermediárias e finais,
490 a consultora avaliou que a bacia, como um todo, não estava recebendo muito
491 investimento e por isso, determinou-se a divisão de 30% para meta intermediária
492 e 70% para meta final. Por fim, as questões-chaves foram vencidas. O prof.
493 Paulo, da UFPR, retomou a sugestão de se incluir nos programas, e/ou em
494 metas progressivas, a criação de uma instância para discutir critérios e
495 especificidades da bacia Litorânea. O eng^o Enéas, do AGUASPARANÁ, achou
496 válida a sugestão, mas recomendou que isso fosse discutido no produto de
497 critérios para outorgas. Encaminhando-se para o final da reunião, a eng^a Bruna,
498 da COBRAPE, frisou que os cursos d’água dentro de RPPNs seriam
499 classificados como especial, sendo justificado pelo Decreto estadual
500 mencionado pelo ICMBiona reunião. Pediu apenas para que os membros
501 enviassem contribuições e pareceres técnicos o mais rápido possível,
502 estipulando, no máximo, quinze dias. Não havendo comentários adicionais, às
503 17h20min, o coordenador da CTINS, Arlineu Ribas, agradeceu a participação de
504 todos e encerrou a reunião (**item 6**) de que se tratou a presente ata.

505

506

507

508 **Arlineu Ribas**

509 Coordenador da Câmara Técnica de Instrumentos de Gestão - CTINS do Comitê
510 da Bacia Litorânea