



ATA DA 14ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DA CÂMARA TÉCNICA DO KARST

Às nove horas e vinte minutos (9h20min) do dia 21 (vinte e um) de março do corrente ano de 2023 (dois mil e vinte e três), reuniram-se, na sala 02 da sede da Agência de Assuntos Metropolitanos do Paraná, localizada na Rua Jacy Loureiro de Campos, s/n, Palácio das Araucárias, Centro Cívico, conforme apresentado a seguir.

A Secretária Executiva da Câmara Técnica do Karst, Sra. Alessandra Luccas, iniciou a reunião agradecendo a presença de todos e, em seguida, deu início à apresentação dos processos da pauta. Participaram da reunião os representantes: **Dmitri Arnaud** (AMEP – Presidente da CAT do Karst); **Alessandra Luccas** (AMEP – Secretária Executiva da CAT do Karst); **Raul de Oliveira Gradovski** (ouvinte – AMEP); **Heloana S. Tureck** (ouvinte – AMEP); **Raul Peccioli** (ouvinte – AMEP); **Isabela Andreotti do Vale** (ouvinte – AMEP); **Veridiana Hreciuk** (ouvinte – AMEP); **Diclécio Falcade** (IAT – Diretoria Geologia) – **Lucas Voi Silva** (ouvinte – IAT); **Luiz Fornazzari** (IAT); **Ivan Parra** (Prefeitura Municipal de Almirante Tamandaré - PMAT); **Pietro Walt** (Ouvinte - PMAT); **Denilson Mendes dos Santos** (Prefeitura Municipal de Rio Branco do Sul - PMRBS); **Maria Eduarda Duda** (PMRBS – ouvinte); **Thais Cristina Rubini** (PMRBS – ouvinte); **Débora Furlan** (PMRBS); **Neiva Cristina Ribeiro** (SANEPAR); **Juarez Rodrigo de Lara** (Prefeitura Municipal de Itaperuçu – PMI - ouvinte); **Araslei Cumim** (Prefeitura Municipal de Itaperuçu – PMI); **Gilberto de Cristo** (PMI); **Giovani D.** (PMI); **André Lucas F. Ferreira** (Prefeitura Municipal de Colombo); **Roberio Marcolino Filho** (Prefeitura Municipal de Colombo); **Kelly Coradin** (Prefeitura Municipal de Colombo); **Gabriela Semiano** (Prefeitura Municipal de Campo Largo); **Felipe** (convidado - URBTEC); **Luciane Taniguchi** (convidado - URBTEC). Constatou-se a ausência não justificada da Secretaria da Agricultura e do Abastecimento – SEAB; Prefeitura Municipal de Bocaiuva do Sul; Diretoria de Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos do Instituto Água e Terra, e ausência justificada pela Prefeitura Municipal de Campo Magro. Em seguida, a secretária deu início ao tema da reunião:

1. Revisão do Plano Diretor de Colombo.

Análise: Felipe (URBTEC) deu início a apresentação da proposta de revisão do plano diretor de Colombo, onde demonstrou em mapa as áreas sob influência direta do Aquífero Karst no município citando as zonas propostas de acordo com as fragilidades ambientais observadas. Ainda, Felipe citou que a proposta já fora analisada pelos departamentos de planejamento e de Controle Territorial da AMEP, onde foram solicitadas as seguintes considerações: que fosse considerada a simplificação de

SECRETARIA EXECUTIVA
Rua Jacy Loureiro, s/n Palácio das Araucárias - 1º andar - Centro Cívico - Curitiba - Paraná
CEP 80.530-140 Fone (41) 3320-6900 e-mail: alessandravi@comec.pr.gov.br



35 tipologias de condomínios verticais, que existisse equivalência entre os parâmetros de
 36 lote mínimo tanto para parcelamentos quanto para condomínios, e que as densidades de
 37 ocupação fossem condizentes com o que estabelece o Decreto 10.499/22 que delibera
 38 sobre a ocupação em áreas de mananciais. Após, Felipe complementou com as
 39 readequações efetuadas após o parecer emitido pela AMEP, e informou que os
 40 condomínios foram reduzidos a 3 tipologias, foi feita a adequação das equivalências de
 41 lotes mínimos e frações mínimas, e, por fim, informou que inicialmente o cálculo de
 42 densidade máxima conforme parâmetros estabelecidos para as áreas de Karst era de
 43 27.377,71 habitantes, e que após a revisão este número baixou para 13.024,27
 44 habitantes, ou seja, abaixo do estipulado pelo Decreto 10.499/22, que prevê 13.490
 45 habitantes. Sra. Alessandra comentou que no parecer da AMEP é orientado que o
 46 município solicite um laudo geológico/geotécnico para todo tipo de empreendimento que
 47 se encontre sob área de solos cársticos, conforme foi anteriormente exigido pela CAT.
 48 Sra. Neiva Cristina (SANEPAR) comentou que é importante colocar em debate a
 49 qualidade da água que se encontra nessas áreas que são utilizadas para abastecimento
 50 e solicitou que fosse feita uma avaliação da Sanepar com relação aos parâmetros de
 51 ocupação e densidade estabelecidos, a fim de trazer considerações sobre a influência
 52 direta do Aquífero em relação aos poços da companhia, e sugeriu que a aprovação do
 53 plano se desse após a avaliação da Sanepar. Sr. Raul G. (AMEP) informou que todas as
 54 questões relacionadas à densidade máxima e parâmetros de ocupações das áreas com
 55 fragilidade foram consideradas em parecer emitido pelos técnicos da AMEP e que, de
 56 acordo com isto, o município e representantes da URBTEC adequaram o plano. Sra.
 57 Alessandra complementou que a revisão do plano diretor está propondo um menor
 58 número de habitantes de acordo com a população limite da bacia estabelecida no
 59 Decreto 10.499/22, sendo mais restritivo que o plano vigente. De acordo com essas
 60 considerações, a câmara optou por dar sequência a avaliação do plano da forma como
 61 este se apresenta. Ainda, Sr. Diclécio (IAT) questionou os parâmetros para a zona rural
 62 que está inserida também em solos cársticos. André Lucas (PMC) então informou que a
 63 expansão urbana do município em zonas rurais segue controlada e que os parâmetros
 64 seguem adequados conforme legislação federal que trata sobre áreas rurais. Por fim, o
 65 Presidente inicia a votação, e por maioria foi aprovada a proposta do plano diretor do
 66 Município de Colombo, em específico os parâmetros que dispõe sobre a ocupação em
 67 áreas de Karst, com a exceção da Sanepar, que entendeu ser necessária avaliação da
 68 questão dos poços em Colombo.



69 **2. Protocolo: 19.951.848-8 Origem: Instituto Água e Terra. Interessado: Votorantim**
70 **Cimentos S.A.** Solicitação: Emissão de licença prévia para Tratamento e disposição
71 final de resíduos sólidos na área de abrangência do Aquífero.

72 **Análise:** Sra. Alessandra iniciou a apreciação do segundo processo a ser analisado
73 por esta câmara, e trouxe um breve resumo do seu histórico, informando que o
74 processo já foi objeto de análise pela CAT em sua última reunião. Assim, Alessandra
75 trouxe a conclusão desta reunião que propôs a realização de uma vistoria pelos
76 geólogos do Instituto Água e Terra para a checagem das divergências do laudo
77 geotécnico apresentado pela empresa. Além disso, foi solicitado também que o
78 requerente revisasse o CNAE da empresa a fim de possibilitar uma nova análise para
79 a emissão do licenciamento ambiental. Após, foi passada a palavra aos técnicos do
80 IAT, a fim de discorrer sobre o processo. Sr. Diclécio informou que após a decisão da
81 última reunião os técnicos do IAT realizaram uma vistoria no local a fim de se
82 certificar a respeito do tipo de solo, e após o mapeamento realizado foi constatada a
83 existência de solo cárstico na área e de dois diques abaixo da superfície, separando
84 as células do aquífero. Ainda, a vistoria constatou que o empreendimento não está
85 situado em cima da célula, diminuindo o risco de contaminação. Comentou ainda,
86 que no ato da construção a empresa irá proporcionar a impermeabilização dos pisos
87 a partir da área de acesso até a área do barracão, a fim de garantir a preservação do
88 local. Lucas (IAT) complementou que conforme discussão anterior havia sido
89 mencionada o uso de resíduos pastosos, porém de acordo com o projeto enviado a
90 empresa fará tratamento de resíduos sólidos, e que desta forma não causará impacto
91 ambiental expressivo. Lucas citou também a verificação do CNAE da empresa, e
92 informou que atualmente o CNAE para esse tipo de empreendimento é muito amplo e
93 não se pode basear nos usos relacionados a ele, cabendo ao licenciamento
94 ambiental garantir restrições ao que poderá ser destinado e processado no
95 empreendimento. Sr. Luiz Fornazzari comentou que uma das preocupações para o
96 local eram as captações efetuadas pela Sanepar, e que conforme parecer da
97 companhia enviado ao IAT, a célula se encontra compartimentada por um dique, e de
98 acordo com projeto apresentado o novo barracão a ser construído se encontra fora
99 da desta área, não apresentando risco de poluição. Sr. Diclécio apresentou um mapa
100 de situação, demonstrando a localização da célula referente ao empreendimento, e a
101 Sra. Neiva complementou informando que seria uma área de dique inferido. Sr.
102 Fornazzari comentou ainda que este dique possui dois afloramentos e conforme



103 estudos não apresenta influência sob a área do imóvel. Sra. Alessandra propôs que
104 os pareceres do IAT e da Sanepar fossem acrescentados ao protocolo para
105 complementação do processo. Sr. Robério mencionou que em reunião anterior foi
106 citada a existência de um aterro no empreendimento, e trouxe esse questionamento
107 para debate. Lucas informou que não há nenhum aterro previsto para a área, e que
108 apenas a blindagem dos resíduos sólidos é efetuada no local posterior envio para a
109 unidade do Município de Rio Branco do Sul. Sr. Fornazzari comentou que o debate
110 deve se ater à interferência do uso sob a área de Karst, e conforme vistoria realizada,
111 o empreendimento não apresenta riscos, complementando ainda que a construção
112 será feita com a instalação de uma manta impermeabilizante no solo e posterior
113 construção de barracão enclausurado, garantindo a preservação do solo. Após, o
114 Presidente iniciou a votação e por unanimidade fica decidido pela continuidade do
115 processo de licenciamento ambiental, sendo necessário que a licença traga como
116 condicionante as restrições de uso para aterro, e que os pareceres emitidos pela
117 Sanepar e pelo IAT estejam anexados no processo. Após votação, Sra. Neiva propôs
118 que as próximas reuniões realizadas incluíssem a participação de um representante
119 da outorga prévia do IAT, pois acredita que o trabalho segregado poderá trazer
120 outros apontamentos que na CAT não foram levantados. Sra. Alessandra informou
121 que atualmente a Câmara já possui um representante da Diretoria de Saneamento
122 Ambiental e Recursos Hidráticos – DISAR, mas este não constou presença. Sr. Luiz
123 Fornazzari complementa que após a fusão dos órgãos ambientais, o licenciamento e
124 a outorga ocorrem de forma conjunta, não correndo risco de divergências.

125 A próxima reunião ordinária, conforme calendário aprovado pelo grupo, está
126 marcada para a data de 02/05/2023, podendo ser marcada reunião extraordinária em
127 período que a antecede. Nada mais a tratar, deu-se por encerrada a reunião. O
128 presidente agradeceu a presença de todos, e eu, Alessandra Vieira Luccas, lavrei a
129 presente ata, que, se achada conforme, será aprovada e assinada por mim e pelo
130 Presidente.

131 (assinado eletronicamente)
132 **Alessandra Vieira Luccas**
Secretária Executiva
(cf. Ofício n.º 557/2020)

(assinado eletronicamente)
Dmitri Arnaud
Presidente da CAT do Karst



ePROCOLO



Documento: **ATA_14_extraordinaria.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Dmitri Arnauld Pereira da Silva (XXX.893.697-XX)** em 27/03/2023 17:14 Local: AMEP/DCOT.

Assinatura Simples realizada por: **Alessandra Vieira Luccas (XXX.179.129-XX)** em 27/03/2023 17:11 Local: AMEP/DCOT.

Inserido ao protocolo **17.479.870-2** por: **Alessandra Vieira Luccas** em: 27/03/2023 17:11.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:

9cb507a1ada970df09292030c487c1b.

____ª REUNIÃO _____ – CÂMARA DE APOIO TÉCNICO DO KARST

Data: _____

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE	ASSINATURA
ANDRÉ LUCAS F FERREIRA	P.M. COLOMBO	ANDREF@COLOMBO.PR.GOV.BR	41.9. 8431.4949	M.
Rafael de O. Grapovski	AMEP	GRAPOVSKI@AMEP.PR.GOV.BR	3320-6900	[Assinatura]
Roberto Marcolino Filho	P.M. Colombo	roberto@colombo.pr.gov.br	41 388437899	[Assinatura]
Neiva Cristina Ribeiro	SANEPAR	neivacu@sanepar.com.br	(41) 99605-3352	[Assinatura]
DICÉCIO FALCADE	IAT	dicicio@iat.pr.gov.br	991834120	[Assinatura]
PIETRO WALT	P.M.A.T.	urbnismopmat@gmail.com	(41) 996882826	[Assinatura]
IVAN PARDI	Pm Almirante	ivanctba@yahoo.com.br	41. 999871624	[Assinatura]
Helena S. Tureck	AMEP	helena@amep.pr.gov.br	41.987247935	[Assinatura]
Isabela Andreotti de Vale	AMEP	andreotti@amep.pr.gov.br	3320-6900	[Assinatura]
Thais Cristina Rubini	PMRBS	thairubini@yahoo.com.br	988588116	[Assinatura]
DENILSON MENDES DOS SANTOS	PMRBS	MEIOAMBIENTE.RBS@GMAIL.COM	99950-4147	[Assinatura]
SUAREZ Rodrigo T. De Lencas	P.M.I.	COASTRO@HAPERUCU.PR.GOV.BR	99528-1659	[Assinatura]
Roberto de Brito	P.M.I.	roberto GUSTAVO DE BRITO@GMAIL.COM	98480-8206	[Assinatura]
Giovani Zan	PMI.C.		999339001	[Assinatura]

Araslei Cumim
Gabriela Senniaus

P.M. Itaipu araslei.cumim@itaipu.pr.gov.br - 999437892
PMCL gplm.lasenniaus@complan.pr.gov.br 987433261

Dimitri Arnaud

AMEP dimitri@amep.pr.gov.br

[Assinatura]

DÉBORA WIZA SCHUMACHER FURLAN - PMRBS - debora.furlan@riobrancosul.pr.gov.br - 97403-9532 - *furlan*
MARIA EDUARDA DUDA - PMRBS - duda.eduarda95@gmail.com - 97403-9532 - *ME*

Fora Colégio

LUCIANE (URBTEC)
FRANK (URBTEC)

30/03
BCC - F. J. J. J.
aplicar
IAT - F. J. J. J.
CM - F. J. J. J.