

Fls.: 233
Proc.: 111104
Rubr.: *[Signature]*

Ata da Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental e do Relatório de Impacto Ambiental do Aproveitamento Hidrelétrico Tijuco Alto. Ao sexto dia do mês de junho do ano de dois mil e sete, às dezoito horas, no Ginásio de Esportes Laranjinha, Rua Padre Luciano Maria Usai s/n, na cidade de Cerro Azul, no Estado do Paraná, o Presidente da Audiência Pública, Sr. Rideci Costa Farias – Representante do Ibama – Diretoria de Licenciamento Ambiental – DILIC - IBAMA/SEDE, iniciou a Audiência convidando para compor a mesa o Sra. Liliana Pimentel, Representante do Ibama – Diretoria de Licenciamento Ambiental – DILIC - IBAMA/SEDE, Dr. José Rodrigues, Representante da CBA, Dr. Ronaldo Crusco, Representante da CNEC, Dr Dalton Luiz Moura, Prefeito de Cerro Azul, Dr. Pedro Junior Anselmo, Prefeito de Dr. Ulysses e Dr. Kielce Crisóstomo, Deputado do Paraná. Composta a mesa, o Presidente faz considerações sobre o regulamento que rege a Audiência. Dando continuidade, é passada a palavra ao Prefeito de Cerro Azul, Dr. Dalton Luiz Moura, que saúda a todos e explica que seu objetivo é cuidar dos interesses desta cidade, o prefeito se posiciona a favor da construção do empreendimento por questões econômicas e de desenvolvimento do turismo local. O presidente passa a palavra ao prefeito de Dr. Ulysses, Dr. Pedro Júnior Anselmo, que começa explicando que o vale do Ribeira é uma região desprivilegiada economicamente e se posiciona também a favor do empreendimento. O presidente passa a palavra para o Dr. Kielce Crisóstomo, Deputado do Paraná, cumprimenta a todos e se posiciona a favor do empreendimento dizendo que a UHE Tijuco Alto trará progresso tecnológico, social e econômico. Diz também que, das usinas construídas por todo o território nacional, Tijuco Alto é de menor impacto e faz comparações com regiões como a de foz do Iguaçu e com os benefícios trazidos tanto ao Brasil, quanto ao Paraguai. Encerra sua reafirmando sua posição favorável em relação a UHE tijuco Alto. O presidente passa a palavra ao Representante da CNEC o Sr. Ronaldo Crusco. Este saúda a todos e começa falando da equipe que fez o EIA/RIMA, fala da participação de todos os órgãos envolvidos e da população no processo de elaboração dos Estudos de Impacto ambiental e Agradece a acolhida da população regional. O presidente passa a palavra para o Representante da CBA, o Dr. José Rodrigues, que fala rapidamente sobre a questão do compromisso com o meio Ambiente por parte da CBA. O Presidente explica para os presentes o processo de Licenciamento Ambiental e alguns detalhes do processo da UHE Tijuco Alto. Ainda com a palavra, o Presidente convida o Sr. O ceremonial convida o Dr. José Rodrigues, representante da CBA para fazer uma breve explanação do empreendimento. Começa a fala apresentando a CBA e suas funções e estruturas. Convida o Engenheiro Ronaldo Crusco para fazer a apresentação do Estudo de Engenharia e dos Impactos. Este Explica o destino da energia a ser produzida pela UHE Tijuco Alto. Cita os órgãos responsáveis pela transmissão de energia em território nacional. Localiza o empreendimento nos mapas do Brasil e dos estados de São Paulo e Paraná explicando que municípios serão atingidos pela barragem e dá a localização exata de cada um deles, bem como a constituição de relevo e transformações territoriais ao longo do curso do rio Ribeira. Apresenta aos presentes o antigo projeto e as mudanças realizadas no novo projeto. Explica que o projeto só sairá do papel se o Ibama emitir a licença. Mostra a área de preservação permanente e faz considerações sobre o reservatório e seu entorno. Mostra a barragem e as linhas de transmissão em imagens que permitem visualizar a extensão do empreendimento. Apresenta o Estudo de Impacto Ambiental começando pelas áreas de influência, mostra os impactos de quatro empreendimentos propostos para o Vale do Ribeira – Itaóca, Batatal, Funil e Tijuco alto – e compara-os, mostra o impacto em relação às comunidades quilombolas da região, a área de influência indireta e a área de influência direta. Apresenta, em seguida, os impactos no meio sócio econômico, iniciando com dados

[Handwritten signatures and initials]

acerca da constituição populacional, IDH, economia e orçamentos municipais. Apresenta imagens sobre uso e ocupação do solo, dados sobre as terras que já pertencem à CBA e que são importantes para a conclusão da UHE, a malha fundiária, percentagem da área a ser alagada em relação aos municípios, relação entre a área produtiva alagada e a área produtiva total, alterações populacionais previstas para durante a construção, impacto econômico nos municípios, empregos temporários e permanentes, estimativas da compensação financeira aos municípios (Royalties) e comparação com os orçamentos atuais, infra-estrutura afetada, impacto no patrimônio cultural, referenciais históricos, turismo e lazer, indícios arqueológicos. Apresenta os programas de compensação no meio sócio econômico, reposição de perdas dos proprietários e da população rural, potencializarão e aproveitamento de oportunidades, comunicação social, educação ambiental, resgate arqueológico, acesso ao rio e à água do reservatório. Passa à análise dos impactos no meio físico, qualidade da água, alterações climáticas, controle de cheias, espeleologia, fuga de águas do reservatório. A palavra é passada ao Sr. Manoel Domingues, da equipe técnica do CNEC, que fala das unidades de conservação, vegetação e fauna, bem como os impactos e programas de preservação. O Presidente da mesa encerra a primeira etapa dos trabalhos, dando um intervalo de quinze minutos, e esclarece que serão distribuídos formulários para questionamentos quanto ao empreendimento. Retomando os trabalhos, o Presidente convida para compor a mesa o representante da CBA e o representante da CNEC, para responder aos questionamentos. Os questionamentos são interrompidos por uma manifestação em que pessoas vestidas com túnicas pretas e capuzes tampando os rostos fizeram um enterro simbólico do Vale. Todos os questionamentos apresentados pelo plenário foram, devidamente, respondidos. Deixo aqui escrito que esta Audiência foi gravada e filmada, com todos os questionamentos e suas respostas. Após encerrado os debates, o senhor Presidente considera a Audiência Pública válida, tendo em vista que os procedimentos de divulgação foram atendidos conforme preconiza a Legislação Ambiental vigente. Agradece a presença de todos os participantes e convidados presentes e deu por encerrado os trabalhos, dos quais lavrei a presente Ata, que eu, e os demais participantes que assim desejarem assinar.

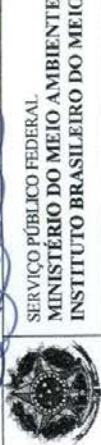
Presidente da Mesa: *Ricardo de Jesus da Costa Farias*

Representante da CBA: *Ronaldo Souza*

Representante da CNEC: *Ronaldo Souza*

Secretaria Executiva: *Lili Souza*

Secretaria da Ata Sucinta: *Carvalho*



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <u>Tânia Branchini</u>	<u>UFSCar</u>	<u>S. Carlos</u>	<u>Tânia Branchini</u>
2. <u>José Nogueira dos Reis</u>	<u>CBA</u>	<u>S. Paulo</u>	<u>José Nogueira dos Reis</u>
3. <u>Tózio Gómez dos Santos</u>	<u>CBA</u>	<u>S. Paulo</u>	<u>Tózio Gómez dos Santos</u>
4. <u>Manuela da Costa Santos</u>	<u>UFSCar</u>	<u>S. Carlos</u>	<u>Manuela da Costa Santos</u>
5. <u>José Ayres de Campos</u>	<u>CNEC</u>	<u>São Paulo</u>	<u>José Ayres de Campos</u>
6. <u>Zecké Marques</u>	<u>UFPR - CERP</u>	<u>Cordilheira do Sul</u>	<u>Zecké Marques</u>
7. <u>Alan Matheus da Silva</u>	<u>SESA - PR</u>	<u>Curitiba</u>	<u>Alan Matheus da Silva</u>
8. <u>Anderson Domingos</u>	<u>CNEC</u>	<u>Curitiba</u>	<u>Anderson Domingos</u>
9. <u>Eduardo Gómez Santos</u>	<u>CNEC</u>	<u>Curitiba</u>	<u>Eduardo Gómez Santos</u>
10. <u>Eli Aparecido Lira</u>	<u>MPF</u>	<u>São Paulo</u>	<u>Eli Aparecido Lira</u>
11. <u>Guilherme A. Simões</u>	<u>MPESP</u>	<u>São Paulo</u>	<u>Guilherme A. Simões</u>
12. <u>Ricardo Batista de Matos</u>	<u>Carriocology</u>	<u>Dois Irmãos</u>	<u>Ricardo Batista de Matos</u>
13. <u>Renato José Alves</u>	<u>UFSCar</u>	<u>Dois Irmãos</u>	<u>Renato José Alves</u>
14. <u>Renato Gómez Santos</u>	<u>UFSCar</u>	<u>Dois Irmãos</u>	<u>Renato Gómez Santos</u>
15. <u>Mauro Alba Lovato</u>	<u>Aux Enfermagem</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Mauro Alba Lovato</u>
16. <u>Edimilia A. C. Santos</u>	<u>Jardineiro</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Edimilia A. C. Santos</u>
17. <u>Ana maria m costa</u>	<u>med. Enfermagem</u>	<u>Lvra Azul</u>	<u>Ana maria m costa</u>
18. <u>Leandro Braga</u>	<u>Jardineiro</u>	<u>Porro Ceyad</u>	<u>Leandro Braga</u>
19. <u>João Luiz Poguett</u>	<u>Jardineiro</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>João Luiz Poguett</u>
20.			

2339
117/04
Pres.:
Rubr.:



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMUNICAÇÕES ADMINISTRATIVAS

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Ao **primeiro** dia do mês de **outubro** de 2007, procedemos a Abertura deste volume nº XIII do processo de nº 02001.001172/2004-58, referente à UHE Tijuco Alto, iniciado na folha 2336.



Adriano Rafael Arrepiá de Queiroz
Analista Ambiental
COHID/CGENE/DILIC/IBAMA
Mat. 1512542



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <u>Centro de Desenvolvimento</u>	<u>Laranja</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Antônio Mendonça</u>
2. <u>clube mori linda</u>	<u>Joinha do Rio</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Elmo Aguiar</u>
3. <u>Provedoria</u>	<u>Polícia Civil</u>	<u>distrital</u>	<u>Fábio Oliveira</u>
4. <u>ICB</u>	<u>Of. justiça</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Eduardo</u>
5. <u>Hilendo N. Nogueira</u>	<u>Conselho Tutelar</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Yuri</u>
6. <u>Velha de St. lambert</u>	<u>Secretaria de Educação</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Viviane</u>
7. <u>Antônio Carlos Teles</u>	<u>Secretaria de Objetivo</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Abraão Teles</u>
8. <u>Yara</u>	<u>PM</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Yara</u>
9. <u>Jefferson Gomes</u>	<u>Oficina de Informática</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Jefferson Gomes</u>
10. <u>Primitivo Gomes</u>	<u>Secretaria de Desenvolvimento Social</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Primitivo Gomes</u>
11. <u>Roberto Santos</u>	<u>lavradora</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Laura</u>
12. <u>Manoela dos Rodrigues</u>	<u>Secretaria de Desenvolvimento Social</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Manoela dos Rodrigues</u>
13. <u>Guilherme Machado</u>	<u>Cooperativa</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Guilherme Machado</u>
14. <u>Geraldo H. Passos</u>	<u>Conselho Tutelar</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Geraldo H. Passos</u>
15. <u>Adrielly P. Oliveira</u>	<u>Comissão</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Adrielly P. Oliveira</u>
16. <u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>
17. <u>Sidnei meri Ribeiro</u>	<u>colheireira</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Sidnei meri Ribeiro</u>
18. <u>Bento</u>	<u>coletivista</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Bento</u>
19. <u>maria de F da silva</u>	<u>Alvorada</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>maria de F da silva</u>
20. <u>Alvino José da queiroz</u>	<u>Sugia Serrane</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Alvino José da queiroz</u>

F.: 2349
Proc.: 117209
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Benedicto Alves Júnior	Servidor	Cerro Azul	
2. Silviano Araújo, esposo Santos Lacerda	Lacerda	Centenário	
3. Edson Branco Bonfoder	Bonfoder	Cerro Azul	
4.			
5. Adelmo Sá	Serradão	Cerro Azul	
6. Marcos Costa	Servidor	PR/ULBRA	
7. Joaquim das Cunhas Couto	Indústria	Cerro Azul	
8. Valdir Vieira da Silva Lacerda	Lacerda	Toritomirim	
9. Edson Sá	Serradão	Cerro Azul	
10. Cleonice Góes	Proteção	Cerro Azul	
11. Deborah Stucchi	PR/SP	São Paulo	
12. Arleida Marques de Souza	MS - SL	MS	
13. José Teles Brondum Lacerda	Lacerda	Delfinópolis	
14. José Pedro Correia	queridão	Cerro Azul	
15. Nachim Komico	dona de casa	Cerro Azul	
16. Egy Soo	-	Jonau Na	
17.			
18. ORIAS CORDEIRO	Telefônica	Cerro Azul	
19. Dona Cleber dos Santos	quintalinho	Delfinópolis	
20. Edson Carlos Góes	Serradão	Cerro Azul	

Fis.: 2342
Proc.: M72/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Edemílio Montanheiros da Tundinha	Dezadornel Colmílio		
2. Hélio Alves Ladeira	Cerro Azul		
3. Juvêncio Góes artista plástico	Cerro Azul		
4. Rosane dos Santos Lazzadaria	Cerro Azul		
5. Ivone Almeida Dencanto Sossego elas.	Cerro Azul.		
6. Rose Gonsalves	Braga & Góes e Paula		
7. Mirela Zanzone SOS Mata Atlântica	Cerro Azul		
8. Lidy G. D'Almeida	METRA		
9. Nilda de Oliveira Costa Laranjador	Cerro Azul		
10. Bratting Ap. rotárias	Laranjador		
11. João marcos Daiby matrizes	Cerro Azul		
12. Parle Damros Roller agilition familiar	agilition familiar		
13. Dayanne Lins Laranjador	provisor		
14. Daniel Brandt Motorista	donitor celíss	Daniel Brandt	
15. Rosilene Oliveira de Souza Ladeira	Cerro Azul	Rosilene R. Souza	
16. Antônio Silveira dos Santos Ladeira	lo hondor	Antônio Silveira dos Santos	
17. Sílvia Bestel de Oliveira futebolístico Prefeito	Cerro Azul	Sílvia Bestel	
18. Josenor P. Ribeiro			
19. Nordele F. Gilmar Aux. PRODUÇÃO	Cerro Azul	Nordele F. Gilmar	
20.			

Fis: 2343
Proc: 147/04
Rubr:

Autoridades



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR

Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Emerson de Oliveira Camargo	CETEC Eng. SA	São Paulo	
2. Thimka Oliveira Krentz	CETEC Eng.	São Paulo	
3. Edvaldo José Miguel Souto	CPEC Enga.	Ademópolis	
4. André Luis de Almeida	BSA Advocacia	Franckenberg	
5. Jairzinho da Silva	Advogado Hidim	Hidim	
6. Laudi Delbettiatti Ni	Vereador	Doutor Uva	
7. Alexio Coimbra	motorista	CIAZU	
8. Alencar em.	motorista	Cerro Azul	
9. Sérgio Bassani Júnior	Faculdade	Cerro Azul	
10. Anderson dos Santos Santos	Estudante	Cerro Azul	
11. Demônio mandado	Estudante	Cerro Azul	
12. Terezinha Apolinário	Estudante	Cerro Azul	
13. Adalene dos Reis	Estudante	Cerro Azul	
14. Débora Alves	Estudante	Cerro Azul	
15. Silvana A. Passi	SOCIOLOGA	Cerro Azul	
16. Josemaria Quel	Dolce	Cerro Azul	
17. Edilson Best	Etscael	Cerro Azul	
18. Edilson Best	Func. Munic.	Cerro Azul	
19.			
20.			

Fis. 2349
Proc. 11264
Rubr.

Autorizada



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

Fis.: 2345
Proc.: M7/01
Rubr.: *[Signature]*

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Silviano Augusto	Empreend. Ambiental	Celorico	<i>Silviano</i>
2. Leandro & B. Sanga	Centriante	Cerro Azul	<i>Leandro & B. Sanga</i>
3. Valéria P. U. Soza	JSEF	Cerro Azul	<i>Valéria P. U. Soza</i>
4. J. G. G. Fonteles	Fonteles	Cerro Azul	<i>J. G. G. Fonteles</i>
5. Gaúcho Salomão	Ivorá	Ivriguia	<i>Gaúcho Salomão</i>
6. Bob Cordeiro	Painter	Cerro Azul	<i>Bob Cordeiro</i>
7. Carl. El Cesar	Motociclista	Cerro Azul	<i>Carl. El Cesar</i>
8. Thiago da Silva	Daider	Cerro Azul	<i>Thiago da Silva</i>
9. Manoel Quintino Alhambra	Manoel Alhambra	Cerro Azul	<i>Manoel Quintino Alhambra</i>
10. Norberto - O Je	DEPA-DOCEP-DO Ceará	Cerro Azul	<i>Norberto - O Je</i>
11. Gláucio Adriano de Almeida	BGE	Cerro Azul	<i>Gláucio Adriano de Almeida</i>
12. Josiel de matos	Corretores	Cerro Azul	<i>Josiel de matos</i>
13. Denerison de Bonfin	crossal	Cerro Azul	<i>Denerison de Bonfin</i>
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

Fis.: 2346
Proc.: 1174/09
Rubr.: 00

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Celso de M. Costa	Aero Brasil	Bragado Grande	
2. Wilson dos Soutos	Brascol	Cerro Azul	
3. Jovemão	Jovemão	Bragado Grande	
4. Ruy	Universidade Estadual do Paraná	Cerro Azul	
5. Roberto	Alfa Construtora	Cerro Azul	
6. Júlio Sérgio Lins	Altonorte	Cerro Azul	
7. Geane abaricida	Redeoro lavorador	freguesia	
8. Celso d. m. Costa	metast	Cerro Azul	
9. Tácio R. SCHWAB	ENG CIVIL	Cerro Azul	
10. João Carlos emilia constil labbe		Cerro Azul	
11. Karina	Estudante	Cerro Azul	
12. DÉGO	ESTUDANTES	Cerro Azul	
13. Wilson dos Santos Vaz	Danor	Danor	
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Francille de Souza	Responistec	Cerro Azul	Francille de Souza
2. Júlio César Belchior	Johvalter	Carvalho	Júlio César
3. Roseli Manoche Pedreira	Responistec	Cerro Azul	Roseli
4. Mariana Strassau	Responistec	Cerro Azul	Mariana
5. Cleonice	OP-mpac	Cerro Azul	Cleonice
6. Cereza Freitas	Rec. construções	Cerro Azul	Cereza
7. Edilson Melhado	Lavrador	Cerro Azul	Edilson
8. Francille moniger	Dorado	Cerro Azul	Francille
9. Jorge Bonamant em Luan Ribeiro	Ecoboard	Cerro Azul	Jorge
10. Jônatas Cachos Dias	Concessionária	Cerro Azul	Jônatas
11. Jélio da Silva em. Colabor. out. Técnico	Tintor	Cerro Azul	Jélio
12. Nelson V. de Oliveira	Tintor	Cerro Azul	Nelson
13. Marisa de Conto	Janiradas	Cerro Azul	Marisa
14. Edilene bombast	Agente de saúde	não pôde	Edilene
15. Diretora de Escola	Janiradas	não pôde assinar	Diretora
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Fis.: 2347
Proc.: 192264
Rubr.: [Signature]

Autoridade



SERVICO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Maria Apa e da Conceição Cirec	5. Paçuelo	<i>Willy Cacella</i>	
2. Anderson G. Andrade M. Cneec	Cerro Azul	<i>Anderson G. Andrade M.</i>	
3. André Werner	Coronel Freitas	<i>André Werner</i>	
4. ALACIR Borges	CSA	<i>Alacir Borges</i>	
5. Rafael de Leite Co-Diretor	São Lourenço do Sul	<i>Rafael de Leite Co-Diretor</i>	
6. Kazuo T. Brancoli ALEP	CURITIBA	<i>Kazuo T. Brancoli ALEP</i>	
7. Belarmino Pithy ALEP	Curitiba	<i>Belarmino Pithy ALEP</i>	
8. Luisana Vieira ALEP	Curitiba	<i>Luisana Vieira ALEP</i>	
9. Maria Bernadelli Arns	Curitiba	<i>Maria Bernadelli Arns</i>	
10. Wanderson Nóbrega R. Difil	Curitiba	<i>Wanderson Nóbrega R. Difil</i>	
11. Cassio S. Costa CBA	Curitiba	<i>Cassio S. Costa CBA</i>	
12. Guerson 73525 British CNTP	Curitiba	<i>Guerson 73525 British CNTP</i>	
13. Afonso M. Corrêas QMTO	Curitiba	<i>Afonso M. Corrêas QMTO</i>	
14. Edson G. Dibas EMPRESARIO	CERRO AZUL	<i>Edson G. Dibas EMPRESARIO</i>	
15. Kerton Lis Belchior Dps. Estadual	Curitiba	<i>Kerton Lis Belchior Dps. Estadual</i>	
16. Nilda Sabugz silva comerciante	Curitiba	<i>Nilda Sabugz silva comerciante</i>	
17. Silvio Toffo Tonatto Secretaria	Curitiba	<i>Silvio Toffo Tonatto Secretaria</i>	
18. Esequiel Bestal Director	Curitiba	<i>Esequiel Bestal Director</i>	
19. Guttenet. Nataleyte sentenças	Curitiba	<i>Guttenet. Nataleyte sentenças</i>	
20. José Nunes do nasc. Coletivo da cidadãos locais	Curitiba	<i>José Nunes do nasc. Coletivo da cidadãos locais</i>	

Fis.: 2348
Proc.: 1172/09
Rubr.: *[Signature]*



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1.	Jean de Jesus Ferreira	ALESPI	
2.	Yren Khalil El Doma	CNEC	
3.	Edvaldo Goulart	Paraná	
4.	Antônio Viegas Oliveira	Portinho	
5.	Altezirina L. de Souza	Coronel	
6.	Adriana Christine Pinho	C.E.VP	
7.	Clarice Bezerra	Coronel	
8.	Leocelino Belo do Vale	Paraná	
9.	Zilene Sônia Sato	Agência de S. José	
10.	Heitor	Vila Itatiaia	
11.	Lucas Rodrigues	Cajuru das	
12.	Renan O.	Sauzalinho	
13.	Tereza Montanha	Itapira	
14.	Antônio Pinto	Laranjeiras	
15.	Conselheiro Noffen	Est. Descentral	
16.	Pradius Portellus	Pontal do Paraná	
17.	Marina Fontenelle	Administrador	
18.	Reginaldo Pardini	Administrante	
19.	Paulo Gazzola	Carreta	
20.	José dos Santos	Monte Largo	

Foto: 2349
Data: 11/7/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Jocerlei J. G.	Larreider	Balba Vellha	Jocerlei J. G.
2. Janilda R. G.	Doméstica	Eldorado do Cariri	J. G.
3. Juvina Guedes da Oliveira Souza	Da Jor	Eldorado do Cariri	J. G. Souza
4. Maria das Dores da Souza	Estudante	Eldorado do Cariri	Maria das Dores da Souza
5. Yonny da Silva Lopes	Aposentado	Eldorado do Cariri	Yonny da Silva Lopes
6. Jônatas Barbosa	Entomólogo	Eldorado do Cariri	Jônatas Barbosa
7. Lecidótoxos			Lecidótoxos
8. Art e cunhos m orchids	Larreider	Sorte e ferreira	Art e cunhos m orchids
9. Welton Holencio	Acad. teatro (tesc)	Liberdade	Welton Holencio
10. Antônio N. do Nanto	Larreider	Sorte e ferreira	Antônio N. do Nanto
11. Cuellores Belchior	Larreider	Balba Vellha	Cuellores Belchior
12. Manoel de Sáez Ramer	Larreider	Sorte e ferreira	Manoel de Sáez Ramer
13. Galdino Sampaio	Injetor	Sorte e ferreira	Galdino Sampaio
14. Júlio G. C. J. Souza	Estudante	Sorte e ferreira	Júlio G. C. J. Souza
15. Rosilene Benini	Serv. Sociais	Sorte e ferreira	Rosilene Benini
16. Wilson Jr. Siquirin	Estudante	Sorte e ferreira	Wilson Jr. Siquirin
17. Israel Pontes dos Santos	Motorista	Sorte e ferreira	Israel Pontes dos Santos
18. José M. F. dos Santos	Professor	Sorte e ferreira	José M. F. dos Santos
19. Abraão Vieira	Militar	Sorte e ferreira	Abraão Vieira
20. Villego Freitas Vieira	Estudante	Sorte e ferreira	Villego Freitas Vieira

Fis: 2350
Proc.: 1473/04
Rubr.: jd

LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Sérgio Scaramim	Agriculter	Cerro Azul	Sérgio Scaramim
2. Maria das Andrade	operação Today	Cerro Azul	Maria das Andrade
3. Gracis Cattelos dos Santos			
4. José Orlandino dos Santos (Laranja)	Cerro Azul	Sócio Cordeiro	José Cordeiro
5. Wellington Formaninho	Cerro Azul	José Formaninho	
6. José Berlif LARABOR	Cerro Azul	José Berlif	
7. Adalto Jardim	carroceria	Adalto	
8. Cláudia Board Schramm	Balba Vellino	Board Schramm	
9. Benjamin	Barraodor	Benjamim	
10. Deivanez Gomes	Sorvador	Deivanez Gomes	
11. Fádil Recolais	comercio	Fádil Recolais	
12. Miltônio S. dos Santos	Laranjeiras	Miltônio S. dos Santos	
13. Manoel Guediche	Barraodor	Manoel Guediche	
14. Maria Ant. S. Bento	Laranjeira	Maria Ant. S. Bento	
15. Jorge Zogno	Barqueiros	Jorge Zogno	
16. Vaca de mina e Doca	Centro e Páublico	Vaca de mina e Doca	
17. Alexandre do N. Souza	Perquinado - USP	Alexandre do N. Souza	
18. classemico.com.br	Laranjeira	Classemico.com.br	
19. Projeto Deserto do Sul	Laranjeiras	Projeto Deserto do Sul	
20. Volcese Brasil	Maria	Volcese Brasil	

Fis: 2359
Proc.: 1172/09
Rubr.: 2



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Edvaldo Henrique Boque Barroder		Cerro Azul	
2. Fáveric dos Santos Chelly Pachêco		Cerro Azul	
3. Jonival Andrade Peixoto		Cerro Azul	
4. Júlio César Góes		Cerros Altimontanos	
5. Júlio Henrique Mattini Barroder		Cerro Azul	
6. Capelinho dos ouros Rodrigues		Rancharão	
7. Débora Soárez Souza Soárez		Cerro Azul	
8. Edmílton Alves Lira		Doutor Júlio de Oliveira	
9. Antônio Adão Leal Vilela Lira		Doutor Ulisses Vilela	
10. Ana Flávia Bento Lira		Doutor Júlio Vilela	
11. Francisco da França		Doutor Francisco da França	
12. Isac Lopes Queiroz profensor		Cerro Azul	
13. Gleicey Ferreira Monteiro		Cerro Azul	
14. Jézir Chaves		J. Jézir Chaves	
15. Jandiridá Botelho OPERADOR MANUS		Cerro Azul	
16. Janete Díisse Barreto	DO LAR	Cerro Azul	
17. Maria Gondida, nos	Lar	Doutor Júlio Vilela	
18. Heimeres Blum	Pedreira	Cerro Azul	
19. Jeaneleir 12 anni	L7 V12 17102	CERRO AZUL	
20. Maria do Carmo José	Carmo José	Cerro Azul	
		maria do Carmo	

Fls.: 2352
Proc.: 1972/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. NOEL COSTELO DA COSTA	Pref. Mun. (Dir. Exec.)	CERRO AZUL	
2. Wilson Pacheco	MAIA B	Estados Unidos	
3. Rosana Andrade Guedes	Enesc		
4. Izoldo de Oliveira Silveira LAVADOR		Dionísio	
5. Marília Túlio	Delegado Dr. Ulysses S. Nogueira	Ulysses S. Nogueira	
6. A.L. A.A. TACAN	CNPEC		
7. Hélio Giazzano Pratello	CNEC	S. Paulo	
8. Gladys Britto Viana	CBM	Sorocaba	
9. Geraldine Vazquez	CBD	A Lourivaldo	
10. Juicyg. Vazquez	Col. Est. Tech. Técnicos J.M. Tomandu	Barros	
11. Valdiri J.	INRADEL	Cerro Azul	
12. Marcos Antônio D.S.P.	Servente	Cerro Azul	
13. Marli Schanen	LIJADO	Cerro Azul	
14. Osvaldo Pauwels	Comerciante	Cerro Azul	
15. Elias Botelho	Indústria	Cerro Azul	
16. Teresita P. Cardoso	Indústria	Cerro Azul	
17. Mafalda Sozinho	Lavradora	Cerro Azul	
18. Lise Scheffer	Lavradora	Dr. Ulysses	
19. M. Góes	Lavradora	Dr. Ulysses	
20. Sociedade Comunitária Sandoval	Vassouras	Dr. Ulysses	

Fis.: 2353
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. José Antônio das Silva	cooperativa Bonacor	Aiaí	
2. Augusto Bentos dos Santos	Jalmeiro	Cerro Azul	
3. Jandira da Silva, presidente	forroadora	Cerro Azul	
4. Dolinha Lima	forroadora	Cerro Azul	
5. Graciete de Oliveira Blum	forroadora	Cerro Azul	
6. Henrique Góes	Laranjinha	Cerro Azul	
7. Odete S. C. Grull	Secretaria do Esporte	Cerro Azul	
8. Andrade Vener	Estudante	Cerro Azul	
9. Rosane Zogay	Sorocaba	Cerro Azul	
10. Thais R.B. Negrião	Estudante	Curitiba	
11. Paulo C. Negrião	Segurança	Curitiba	
12. Madina Alves	Estudante	Curitiba	
13. Throokine Souza	Boni	Curitiba	
14. Vilma Tolentino Ribeiro	Secretaria geral	Abaporu das Almadas	
15. Lezi A. Cardoso	LOVRA DOR	Abaporu das Almadas	
16. José Góis dos Santos	LASHA DOR	Abaporu das Almadas	
17. Brasilino Butcher	forroadora	Cerro Azul	
18. Antônio Carlos Vicente	MONTES CARVALHO	Cerro Azul	
19. Domingos de Souza	motor	Cerro Azul	
20. Fernandes Henrique	forroadora	Cerro Azul	

Fis.: 2354
Proc.: 1123/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Edilene R. dos Santos	Salonitta	Cerro Azul	<i>Edilene R.</i>
2. Rogério R.	Assoc. Social	Cerro Azul	<i>Rogério R.</i>
3. Socorro	Professora	Cerro Azul	<i>Socorro</i>
4. Jonathan Melo	Estudante	Cerro Azul	<i>Jonathan Melo</i>
5. Cecília Bocchi	motoinha	Cerro Azul	<i>Cecília Bocchi</i>
6. Roseli mortins	Dolor	Cerro Azul	<i>Roseli mortins</i>
7. Monique A. Soendens	Secretaria Educação	Ouro Azul	<i>Monique A. Soendens</i>
8. Reni	Jurado	Bonito das Selvas	<i>Reni</i>
9. Reni dos Santos	Jurado	Cerro Azul	<i>Reni dos Santos</i>
10. Douglas	presente	Cerro Azul	<i>Douglas</i>
11. Chitãozinho	presente	Cerro Azul	<i>Chitãozinho</i>
12. Anderson Laranjinha	presente	Cerro Azul	<i>Anderson Laranjinha</i>
13. Junes	estudante	Cerro Azul	<i>Junes</i>
14. Reni da monteira	do lar	Cerro Azul	<i>Reni da monteira</i>
15. José Rossi	Spv. Popular	Cerro Azul	<i>José Rossi</i>
16. Requia Orlene	Juri. Pública	Cerro Azul	<i>Requia Orlene</i>
17. Suryana	do lar	Cerro Azul	<i>Suryana</i>
18. Renato	presente	Cerro Azul	<i>Renato</i>
19. Solange Fermino	Professora	Cerro Azul	<i>Solange Fermino</i>
20. Jairson Costa	Servente	Cerro Azul	<i>Jairson Costa</i>

Fis: 2355
Proc: 1972/04
Rubr: *[Signature]*



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

Jerry Colmenar

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. José Galvão	Cajueiro	Bananal	
2. Silvana F. Pedrosa	Cajueiraria	Bananal	
3. Paulo Henrique Góes			
4. Alberto Domingos dos Santos	Rapido	Cerro Azul	
5. Wilson Beltrao	Fazenda Javora	Bananal	
6. Cleon Patrício de Oliveira	MAO	Gloria	
7. Edson. nefto	luz da vila das	Gloria	Colmea
8. Antônio Luis	MAO	Federado	
9. Cecília Adriana Góes	LAVOURA	Palma Filha (Lino Góes)	
10. Merci m Costa	LAVOURA	Silveira (Lino Góes)	
11. Yuri Douglas da Silva Melo	Estudante	Geminiano Karamanow	
12. Thomazini	Estudante	Admirante Tamandaré	
13. Joelso Joel	Padrinho	Vila Brasil (Lino Góes)	
14. Francisco Cunha	Aureo Ercílio	Aspaei - SP	
15. Daniel C. Peceli	Estudante	Almíndio Tomandaré	
16. Mariana Oliveira dos S	rede de Educação	Joáthi (SP)	
17. Gerson Al Nates das Silva	bananeira	Frederico (Lino Góes)	
18. Thiaguinho Thiago	Frederico	SETE	
19. Bruno Bruno de Souza	bandeira	Eldorado	
20. Joao Joao	bandeira	Dourion Ulysses	

Fls.: 2356
Proc.: 112/04
Rubr.: *[Signature]*



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luctano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Jônio de Souza	Limes Flavador	Doutor Júlio	Jônio de Souza
2. Cândida Brum	Construções Civil	Arroo Azul	Cândida Brum
3. Otávio Brunesco	Lavrador	Arroo Azul	Otávio Brunesco
4. Antenor Nenada Paz	Eparatado	Arroo Azul	Antenor Nenada Paz
5. Dirce Ferreira	Lavrador	Doutor Júlio	Dirce Ferreira
6. Eustáquio Galvão	Guardador de Corvo	Junta Iva	Eustáquio Galvão
7. Edmundo da Silva	Lavrador	Arroo Azul	Edmundo da Silva
8. Edimilson	Guardião	Fazenda Campo Alto	Edimilson
9. Antônio Góis	Guardião	Junta Iva	Antônio Góis
10. Josézinho de Jesus dos Milagres	Higienista	Arroo Azul	Josézinho de Jesus dos Milagres
11. Zézé Baastaria Parreira	Lavrador	Arroo Azul	Zézé Baastaria Parreira
12. Edna Lourenço Gomes	Venda de Cava	Arroo Azul	Edna Lourenço Gomes
13. José Alc. Pires	Cooperativista	Arroo Azul	José Alc. Pires
14. D. Gris Gonçalves	Serviços Gerais	Arroo Azul Barra Bonita	D. Gris Gonçalves
15. Itaide Brum	Joaninha	Arroo Azul Morro grande	Itaide Brum
16. Jóso Batista Pacheco	Limes Flavador	Doutor Júlio	Jóso Batista Pacheco
17. Juri Ciparicida Rosa	Lavradora	Arroo Azul	Juri Ciparicida Rosa
18. Juvêncio Inácio de Souza	Nome de Cava	Arroo Azul Morro grande	Juvêncio Inácio de Souza
19. Marcos da Costa Rosa	PROFESSOR	Cerro Azul	Marcos da Costa Rosa
20. Andrade Aparecido Machu	Professor	Arroo Azul	Andrade Aparecido Machu

Fls.: 2357
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Joaíel Cardoso Rodrigues	Monteiro	Cerro Azul	Joaíel Cardoso
2. Sandrozirval Uchilino Dias	Estudante	Cerro Azul	Sandrozirval Uchilino Dias
3. Elias dos Santos Tacke	Estudante	Cerro Azul	Elias dos Santos Tacke
4. Gildes J. Taguado	Estudante	Cerro Azul	Gildes J. Taguado
5. Gladálma Blimak Nahum	Lanturna	Cerro Azul	Gladálma Nahum
6. Magdalene Silveira	Banco de Ceará	Cerro Azul	Magdalene Silveira
7. Vilain de Souza Camorço	Banrisul	Cerro Azul (Menelândia)	Vilain de Souza Camorço
8. Rogério Saramim	Banrisul	Cerro Azul	Rogério Saramim
9. Vilmar Bernardo Bernardo	Banrisul	Cerro Azul	Vilmar Bernardo Bernardo
10. Redus Andrade	Banrisul	Cerro Azul	Redus Andrade
11. Hister Jesus. m.	Larissor	Cerro Azul	Hister Jesus. m.
12. Karla Tendan Ostan Bernardo	Estudante	Cerro Azul	Karla Tendan Ostan Bernardo
13. Sandra Karen dos Reis	Sindicato Rural	Cerro Azul	Sandra Karen dos Reis
14. Sandra de Souza:	Onzeo.	Cerro Azul	Sandra de Souza
15. Dircele Scheide	Austraf	Cerro Azul	Dircele Scheide
16. Anderson Band	PreSol	Cerro Azul	Anderson Band
17. Condine Rock	Tracson	Cerro Azul	Condine Rock
18. Euridius Coutinho	Lanturna	Cerro Azul	Euridius Coutinho
19. Juilia Coutinho	Laydub	Cerro Azul	Juilia Coutinho
20. Almílton Oscar da Silva	Laydub	Cerro Azul	Almílton Oscar da Silva

Fls.: 2358
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Jovani da Deus	LVRP Doe	Cerro Azul	Jovani da Deus
2. Normânia dos Santos Almeida	Lavoura	Cerro Azul	Normânia dos Santos Almeida
3. Socorro de Souza e Costa	Estudante	Cerro Azul	Socorro de Souza e Costa
4. Muslame C. Marche	Professor	Cerro Azul	Muslame C. Marche
5. Zenilde J. Brizolari M. cerdo	Estudante	Cerro Azul	Zenilde Brizolari M. cerdo
6. Ernesto Roberto de Souza	Lavoura	Cerro Azul	Ernesto Roberto de Souza
7. Sério Brasil Nascimento	Lavoura	Cerro Azul	Sério Brasil Nascimento
8. Thalissa Góesma Silveira	A.V	C. Azul	Thalissa Góesma Silveira
9. Terezinha Graciela Eximina	LVRP Doe	Cerro Azul	Terezinha Graciela Eximina
10. Josemarq Leitner	Do Lar	Cerro Azul	Josemarq Leitner
11. Geralda dos Santos Mandu	Lavoura	Cerro Azul	Geralda dos Santos Mandu
12. Bonilda dos Santos Andrade	Do Lar	Cerro Azul	Bonilda dos Santos Andrade
13. Glecia O. Cidreira H. Rios	Do Lar	Cerro Azul	Glecia O. Cidreira H. Rios
14. Lucy M. Lemos Araújo	Func. Pùblica	Cerro Azul	Lucy M. Lemos Araújo
15. Omara Anita Lacerda Costa	Agrofloresta	S. Paulo	Omara Anita Lacerda Costa
16. Guiilherme Schepfer	ESTUDANTE	De. Ulysses	Guilherme Schepfer
17. mirvaldo machado	LVRP Doe	Cerro Azul	mirvaldo machado
18. Lucílio Alves	LVRP Doe	Cerro Azul	Lucílio Alves
19. Neto dos Santos	Operador de Maquinaria	Cerro Azul	Neto dos Santos
20. Manuza de Jesus	Empregada Doméstica	Cerro Azul	Manuza de Jesus

Fls.: 2359
Proc.: 1972/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <i>Humberto Machado</i>	CNPEC-Encontro S.A.	SAO PAULO	<i>Humberto Machado</i>
2. <i>Eugenio A.T. Peresina</i>	CNEC - Eng.	Brasilia	<i>Eugenio A.T. Peresina</i>
3. <i>Wellington Augusto Barbosa</i>	ONC - GIA	Alm. Amambai	<i>Wellington Augusto Barbosa</i>
4. <i>Edson Luiz Santo</i>	CBA	SAO PAULO	<i>Edson Luiz Santo</i>
5. <i>José Rezende Rodrigues Muniz</i> s/o Jr.		SAO PAULO	<i>José Rezende Rodrigues Muniz</i>
6. <i>Antônio Carlos Batista</i>	PMESP	APIAÍ	<i>Antônio Carlos Batista</i>
7. <i>Cláudio José de Souza</i>		SCENCO ORG	<i>Cláudio José de Souza</i>
8. <i>Francisco Ferreira Costa</i>		Cachoeira do Sul	<i>Francisco Ferreira Costa</i>
9. <i>Hélio das Costa</i>	Seacoden	Cerro Azul	<i>Hélio das Costa</i>
10. <i>Fábio Leandro Viana da Costa</i>	ATUADANTES	Eldorado	<i>Fábio Leandro Viana da Costa</i>
11. <i>Orvaldo dos Santos</i>	Laranjedos	matão preto	<i>Orvaldo dos Santos</i>
12. <i>Patrício D'Urso</i>	Laranjedos	Turmo	<i>Patrício D'Urso</i>
13. <i>Thiago B. de Souza</i>	Laranjedos	Dentor sul	<i>Thiago B. de Souza</i>
14. <i>Endereço mottih</i>	Laranjedos	Bananal dos Melões	<i>Endereço mottih</i>
15. <i>Monica de Oliveira Oliveira</i>	MMT/Brasília DF	Brasília DF	<i>Monica de Oliveira Oliveira</i>
16. <i>Valdir Oliveira</i> s/o Laranjedos		Cerro Azul	<i>Valdir Oliveira</i>
17. <i>José do Rosário de Souza</i>	Laranjedos	Cerro Azul	<i>José do Rosário de Souza</i>
18. <i>Lucas Júnior</i>		Caceres	<i>Lucas Júnior</i>
19. <i>Wilson V. Koperich</i>	Agropecuária	Agropecuária	<i>Wilson V. Koperich</i>
20. <i>José Luiz Negri</i>	Journalista (PDT)	Caceres	<i>José Luiz Negri</i>

Fis.: 2360
Proc.: 1172/04
Rubr.: *[Signature]*



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <u>Ylana Soárez</u>	<u>Pedreiros</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Ylana Soárez</u>
2. <u>José A. Freitas</u>	<u>sedes</u>	<u>Azevedo</u>	<u>José A. Freitas</u>
3. <u>Tessias Moreira</u>	<u>Vicília</u>	<u>Elizardo</u>	<u>Tessias Moreira</u>
4. <u>Jefferson C. de Oliveira</u>	<u>estudante e trabalhante</u>	<u>Elizardo</u>	<u>Jefferson C. de Oliveira</u>
5. <u>Andréia Maria de Souza</u>	<u>Dafor</u>	<u>Elizardo</u>	<u>Andréia Maria de Souza</u>
6. <u>Fábio Lúcio da S. Freire</u>	<u>Estudante</u>	<u>Elizardo</u>	<u>Fábio Lúcio da S. Freire</u>
7. <u>Fernanda Brandmann</u>	<u>No Lar</u>	<u>Elizardo</u>	<u>Fernanda Brandmann</u>
8. <u>Adelton de Souza</u>	<u>Colégio</u>	<u>Elizardo</u>	<u>Adelton de Souza</u>
9. <u>William Ribeiro</u>	<u>Estudante</u>	<u>Elizardo</u>	<u>William Ribeiro</u>
10. <u>Tárea de Neri de Souza</u>	<u>meio ambiente</u>	<u>Centro</u>	<u>Tárea de Neri de Souza</u>
11. <u>Cidália Margarete</u>			
12. <u>Cláquida da Silva</u>	<u>Lar</u>	<u>Colombe</u>	<u>Cláquida da Silva</u>
13. <u>Leônora</u>	<u>Trabalhadora</u>		
14. <u>Leônora</u>	<u>Trabalhadora</u>	<u>Leônora</u>	<u>Leônora</u>
15. <u>Eduardo Brum</u>	<u>Sangradouro</u>	<u>Leônora</u>	<u>Eduardo Brum</u>
16. <u>Ronaldo Lourenço</u>	<u>Surquim</u>	<u>Leônora</u>	<u>Ronaldo Lourenço</u>
17. <u>Alen Andrade</u>	<u>Lavrador</u>	<u>Bonfim</u>	<u>Alen Andrade</u>
18. <u>Jeff Saenger</u>	<u>Lavrador</u>	<u>C. Boque</u>	<u>Jeff Saenger</u>
19. <u>Ednevaldo</u>	<u>Lavrador</u>	<u>D. Góis</u>	<u>Ednevaldo</u>
20. <u>Karl Silveira Tellez</u>	<u>ITSA</u>	<u>Trasiúna</u>	<u>Karl Silveira Tellez</u>

Fls.: 2361
Proc.: 1172/04
Rubr.: ok



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Philo Belli	Assentamento	Ilha das	Philó Belli
2. Maria Belchior Ribeiro	Assentador	C. Belchior	X maria Belchior
3. Cidion Vici	Assentador	C. Belchior	Cidion Vici
4. Lise dos Praias	Operação de regularização	C. Belchior	Lise dos Praias
5. Joseoldo Conrado	Assentador	Cerro Azul	Joseoldo Conrado
6. Gláucio do Castro Melo	Assentador	Cerro Azul	Gláucio do Castro Melo
7. Leonir Colônio de Santo	Assentador	Cerro Azul	Leonir Colônio de Santo
8. Jose Belchior Sozinho	Assentador	Cerro Azul	Jose Belchior Sozinho
9. Jeferson Vitti	Assentador	Cerro Azul	Jeferson Vitti
10. José M. Ottim	Assentador	Bonfim dos Estrelos	José M. Ottim
11. MEXANDRA CRUZ	Assentador	Célio Freire	Mexandra Cruz
12. Alessandrina	Assentador	Cerro Azul	Alessandrina
13. Leocenecia	Assentador	Graça a São	Leocenecia
14. Gomariz	Assentador	Graça a São	Gomariz
15. Alvaro Junior A. M.			Alvaro Junior A. M.
16. Valdir de melo	Assentador	Santo Antônio	Valdir de melo
17. José Abres da matriz	Assentador	matriz grande	José Abres da matriz
18. Jose Ribeiro	Assentador	matriz grande	José Ribeiro
19. Jose Portorup	Assentador	O. Portorup	José Portorup
20. Petrusio guilherme	Assentador	+ Queremos	Petrusio guilherme

Fs: 2362
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. José José L. Bezerra	O.P. MOTOKI STAGECRAFT AZUL	Cerro Azul	
2. André Henrique Vieira	GAIÁ Ambiluzar	CANANEIA	
3. Adoair Lideal	Rosa	Cerro Azul	
4. Cleverton Braga	Extecnik	Cerro Azul	
5. Moacir A. Magalhães	Pecanito	CERRO AZUL	
6. Júlio Cesar M. da Silva	AUX. Administrativo	C. AZUL	
7. Ismael José Moreira	Ganacintos	Cerro Azul	
8. Engenheiro de Gilmar	Barroadasa	Barralândia	
9. Reni Valente dos Santos	bar	Cerro Azul	
10. Daniel dos Santos	Sorveteria	Cerro Azul	
11. Elton. Dr. marcos	TAKIST	Cerro Azul	
12. Dânia	TAXICIA	Larvinas	
13. Suelza do Nascimento	Jayson	Cerro Azul	
14. Durval do Nascimento	luis	Cerro Azul	
15. José do Nascimento	VERGADOR	Cerro Azul	
16. José L. L. Lima	PAIXÃO	Cerro Azul	
17. Rogério Pontes	Em Preparo	Prado	
18. Taís Pontes	Sceralheiros	Cerro Azul	
19. Elizondina dos Santos	Senhor dos Santos	Cerro Azul	
20. Secundo da Piedade	danvona	Prado	

Fis.: 2363
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. JUNILZA CHAMAI. M. COSTA	PROFESSORA	CERRO AZUL	Junilza Costa
2. ADREILSON doc. SANTOS	COMERCIANTE	CERRO AZUL	Adreilson Santos
3. MILTON S. MARCHE	APOSENTADO	CERRO AZUL	Milton Marche
4. EDIMAR S. DESPLANCHES	FUNCIONÁRIO PÚBLICO	CESCO AZUL	Edimar Desplanches
5. SOÃO D. CHANDELIER	REDATOR	CERRO AZUL	Soão Chandelier
6. NEI da 722	OPERADOR DE MAQUINAÇÕES	CERRO AZUL	Nei da 722
7. Terezinha	LIVRARISTA	CERRO AZUL	Terezinha
8. Odairia Scarpin	CONSELHOR FONSSOOLOS	CERRO AZUL	Odairia Scarpin
9. Fernandinha	Produção Agrícola	CERRO AZUL	Fernandinha
10. Edvaldo B. Melo	LADRADA	CERRO AZUL	Edvaldo B. Melo
11. ANDRELINA DOS SANTOS	LADRADA	CERRO AZUL	Andrelina dos Santos
12. MARTA CORDOSO	LADRADA	CERRO AZUL	Marta Cordoso
13. RONALDO MARCHE	OPERADOR DE MATERIAIS	CERRO AZUL	Ronaldo Marche
14. Lúcia Cristina Quissé	ESTUDANTE	CARONÓPOLIS SP	Lúcia Cristina Quissé
15. CONÉZIA GONÇALVES	ESTUDANTE	SÃO PAULO	Conézia Gonçalves
16. Jélio legal de Souza	GARDINIERO	CACHOEIRAS PR	Jélio legal de Souza
17. Sergio Reisente	Pedreiro	CERRO AZUL	Sergio Reisente
18. Pedro V. do Santos	JARDINEIRO	CERRO AZUL	Pedro V. do Santos
19. SOELMA AP. ROSA	LADRADA	CERRO AZUL	Soelma Ap. Rosa
20. DESAIR V. dos Santos	LADRADA	CERRO AZUL	Desair V. dos Santos

2364
Proc. 1472/09
Rubr. 10



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1.	Heize Inez Rosner	Lavradora	CERRO AZUL	José
2.	OSNAR COSTA	Lavrador	CERRO AZUL	Osnar Costa
3.	Wihni de Oliveira	Ac.D.	CERRO AZUL	Wihni
4.	GRACI S. BATTISTA	Lavrador	CERRO AZUL	Graci S. Battista
5.	ELIEZEU C. de FRANCA	Lavradora	DOUTOR ULISSES	Eliezeu condicente
6.	YORONIKA S. de MARIA	Lavradora	CERRO AZUL	Yoroniaka
7.	MARCOS A. BREINE	Pedreiro	CERRO AZUL	Marcos Breine
8.	MARIA V.R. da SILVEIRA	Lavradora	CERAO AZUL	Maria V. Revaldo Silveira
9.	ELCIO SCREMIN	AGRICULTOR	CERRO AZUL	Elcio Scrimin
10.	FLORIZA. S. BEZERRA	Lavradora	CERRO AZUL	Floriza Bezerra
11.	ZENEU do C. MERE	Lavradora	CERAO AZUL	Zeneu do C. Mere
12.	DAVID de FRANCA	PINTOR	CERAO AZUL	David Franca
13.	JOÃO C. dos SANTOS	Lavrador	CERAO AZUL	João Carlos dos Santos
14.	ANGELA M. HILMAN	Aux. = CRESOL	CERAO AZUL	Angela Hilman
15.	JAIRSON BRAINE	CRESOL	CERAO AZUL	Jairson Braine
16.	Almirante de Jesus	cavalo	CERAO AZUL	Almirante de Jesus
17.	JOÃO OSNI MERE	Lavrador	CERAO AZUL	João Osni Mere
18.	EZIEL SCHANAN	Lavrador	CERAO AZUL	Eziel Schanan
19.	MARIA J. S. RICE	Lavradora	CERAO AZUL	Maria J. S. Rice
20.	JAIR DOBINS	Lavrador	DOUTOR ULISSES	Jair Dobins

Fis: 2365
Proc: 191209
Rubr: 00



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1.	GILMAR DE M. PINHEIRO	Pedreiro	CERRO AZUL	Gilmar de Pinheiro
2.	NEZEU DA SILVA	LAVRADOR	CERRO AZUL	Nezey da Silva
3.	JOSÉ LUIS MACHADO	ACUSADOR	CERRO AZUL	José Luis Machado
4.	MAGARIDE LDSS. FITZ	DO LAR	CERRO AZUL	Magarida Fitz
5.	DANIELSON S. DOS SANTOS	LAVRADOR	DOCTOR ULISSES	Danielson de Souza Santos
6.	SOSIELI FURLAN	LAVRADOR	DOCTOR ULISSES	Sosiele Furlan
7.	EDUARDO GONCALVES	ESTUDANTE	CERRO AZUL	Eduardo Goncalves
8.	LOURIZEL DE OLIVEIRA	COMERCIANTE	CERRO AZUL	Lourizel de Oliveira
9.	JOÃO V. DE ANDRADE	COMERCIANTE	CERRO AZUL	João V. Andrade
10.	ELIZEU DO C. ROCHER	LAVRADOR	DOCTOR ULISSES	Elizeu do C. Rocher
11.	LUÍZ CARLOS BECCARI	LAVRADOR	DOCTOR ULISSES	Luiz Carlos Beccari
12.	ARISSON DOS S. MELO	LAVRADOR	CERRO AZUL	Arisson dos S. Melo
13.	JOSEPH N. DOS SANTOS	CARDADOR	DOCTOR ULISSES	Joseph N. dos Santos
14.	PAULA CRISTINA BRUGIM	ESTUDANTE	CERRO AZUL	Paula Cristina Brugim
15.	SECRETY BENE DUCES	SEU. DE BESTEIRA	C. AZUL	Secrety Bene Duces
16.	LEONILDES A. MONTIN	ESTUDANTE	C. AZUL	Leonides A. Montin
17.	RONIVIDA C. S. DE FREITAS	PROFESSORA	C. AZUL	Ronivida C. S. De Freitas
18.	EVUNICE M. DOS SANTOS	LAVRADORA	C. AZUL	Evunice M. dos Santos
19.	EVOCENIA L. DE ANDRADE	LAVRADORA	C. AZUL	Evocenia L. de Andrade

Fis.: 2366
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Adriana P. Ferreira	Lavradora	CERRO AZUL	Adriana
2. Geralda M. V. Ferreira	Do Lar	EL DORADO	Geralda Ferreira
3. Antônio Benedito Jorge	LAURADOR	Eldorado	Antônio Benedito Jorge
4. José Moisés da Silva Júnior	Júnior	Juquiá SP	José Moisés da Silva Júnior
5. Cláudia O.P. Souza	A. Socid	Quiririm SP	Cláudia O.P. Souza
6. Edilquino Nogueira Lopes	CNEC Engenharia	Quiririm SP	Edilquino Nogueira Lopes
7. Fernanda Melo da Silva	Lavradora	CEARÁ AZUL	Fernanda Melo da Silva
8. Clássion A. Theodólo	Professor	CERRO AZUL	Clássion A. Theodólo
9. Robinson Tomé des Siqueira	Axiliar Parlamento Sorocaba	Sorocaba - SP	Robinson Tomé des Siqueira
10. Sandrine Soárez Colvão	Do Lar	MORRO GRANDE C. AZUL	Sandrine Soárez Colvão
11. Reginaldo Lopes	Funcionário Estadual	ALM. TANANARÉ - PR	Reginaldo Lopes
12. Roberto Ferreira dos Reis	Estudante	MORRO GRANDE C. AZUL	Roberto Ferreira dos Reis
13. Áurea de Andrade	do Lar	ALM TANANARÉ - PR	Áurea de Andrade
14. Jeferson Oliveira Soárez	Congresso Cíancite	CERRO AZUL PR	Jeferson Oliveira Soárez
15. Jose Lourenço da Silveira	Lavradora	CERRO AZUL	Jose Lourenço da Silveira
16. Maria da Luz RESTORF	Lavradora	CERRO AZUL	Maria da Luz RESTORF
17. Acir Soárez F. T2	Lavradora	CERRO AZUL	Acir Soárez F. T2
18. Juvalda A. M. SCHLEIDER	Lavradora	REGIÃO ULÍSSES	Juvalda Schleider
19. Lucília M. MEIRELES	Lavradora	DOUTOR ULÍSSES	Lucília Meireles
20. Celmirka Monteiro de S. L. da Silva	Lavradora	DOUTOR ULÍSSES	Celmirka Monteiro de S. L. da Silva

Fis.: 2367
Proc.: 1172/04
Rubr.: [Signature]



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Jéssica Bentes de Melo	Artista plástica	Cerro Azul	Doutor Clóvis
2. Jeovando G. L. Ferreira	Cerro Azul	Cerro Azul	Clóvis
3. Henrique Lemos Correia	Coronelzinho	Cerro Azul	Clóvis
4. Bélio Nicácio Lômonacon	Bonito Unidos	Bonito Unidos	Bélio Nicácio
5. Gutimino da Silva	Comas	Eldorado	Gutimino
6. João Paulo dos Glodis	Lavrador	Cerro Azul	José Vitor
7. Adelson dos Santos	Operador de máquina	Cerro Azul	Adelson
8. Terezinha Restore F.	Lavradora	Cerro Azul	Terezinha Restore
9. Alessandro dos Santos	Lavrador	Cerro Azul	Alessandro dos Santos
10. Tacir Nicolau das Silva	Lavrador	Doutor Ulisses	Alcain Nicolau das Silva
11. Acir José Gonçalves	Lavrador	Cerro Azul	Acir José Gonçalves
12. Décio José Pires e Dr.	Pintor de carro	Cerro Azul	Décio José Pires
13. José Antônio Belha	Porteiro	Curitiba	José Antônio Belha
14. André Luiz de M. e Costa	Câncer	Cerro Azul	André Luiz de M. e Costa
15. Mauriane Sával	Soc. Saude	Cerro Azul	Mauriane Sával
16. Livero e Filhos da Rosi	Mecânico	Colombo	Livero e Filhos da Rosi
17. Euler Depetris	Chac. Adm.	Cerro Azul	Euler Depetris
18. Wagner Augusto Bonfá	bonfáder	Colombo	Wagner Augusto Bonfá
19. Saíson Andrade	ESTUDANTE	Doutor Ulisses	Saíson Andrade
20. Cecilton dos Santos	ESTUDANTE	Doutor Ulisses	Cecilton dos Santos

Fis: 2368
Proc: 1172/04
Rubr:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <i>Loula Picote Bracine Rosas</i>	<i>Mototó hir</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Rosângela Bracine Rosas</i>
2. <i>Zézinha</i>	<i>Conselho</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Zézinha</i>
3. <i>Gelson Moniz Gonçalves</i>	<i>Cers Agulha</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Gelson Moniz Gonçalves</i>
4. <i>Edo Góis</i>	<i>União Dif.</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Edo Góis</i>
5. <i>Adriano. Brüñari</i>	<i>Assstral Constrabots</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Adriano. Brüñari</i>
6. <i>Edilson</i>	<i>Assstral Constrabots</i>	<i>Bitter Algodão</i>	<i>Edilson</i>
7. <i>Ros</i>		<i>Bitter Algodão</i>	<i>Ros</i>
8. <i>Rosana R. de Paula</i>	<i>Cozinheira</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Rosana R. de Paula</i>
9. <i>Danielle Freal</i>		<i>Cerro Azul</i>	<i>Danielle Freal</i>
10. <i>Thiániela Carvalho</i>	<i>Dacla de Cava</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Thiániela Carvalho</i>
11. <i>Roseli Cr. N. C. Controle</i>		<i>Cerro Azul</i>	<i>Roseli Cr. N. C. Controle</i>
12. <i>José Francisco Caces</i>		<i>Cerro Azul</i>	<i>José Francisco Caces</i>
13. <i>Adri</i>	<i>Bronival</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Adri</i>
14. <i>Ademir Zanoni</i>	<i>doméstica</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Ademir Zanoni</i>
15. <i>Roberto Zanoni</i>	<i>Meia noite</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Roberto Zanoni</i>
16. <i>Roseli Record</i>	<i>agronômo</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Roseli Record</i>
17. <i>Velho de 70</i>	<i>lotado</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Velho de 70</i>
18. <i>Flávio de 70</i>	<i>lavrador</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Flávio de 70</i>
19. <i>Gilvane Góes</i>	<i>grauvin. Unival</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Gilvane Góes</i>
20. <i>Edilson Tonís de Souza Marques</i>	<i>marceneiro</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Edilson Tonís de Souza Marques</i>

Fis.: 2369
Proc.: 1172/24
Rubr.: *[Signature]*



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Suelicup da Silva	Larouco	Cerro Azul	
2. Deonci de Mota	Estudante	Doutor Alzirres	
3. Ednaack Braga	motivista	Corre Azul	
4. Pedro dos Santos	Assessor cerro azul		
5.			
6. Gleiceia Fernandes	motivadora	Cerro Azul	
7. Gisele Costa	Assessor	D. Uerbis	
8. Gisele Costa	Assessor		
9. Eli de Jesus Tira	Quandim	Cerro Azul	
10. Vellairi Domingos de Melo	Criancenter	Doutor Alzirres	
11. Polyvilella Góis Guén	AlWgado	Cerro Azul	
12. Jéssie dos Santos	Javadeiro	Corre Azul - pequeno	
13. Valdeci José de Melo	leitor	Redulbras	
14. José Lídio dos Santos	Atento		
15. Gislita Schenck	donadora		
16. Jorge Roberto	Donoradon	Barreira do Turvo	
17. Júlia Siqueira	barata	praias do caxia	
18. Gilson Condoreiro	As servicos	Cerro Azul	
19. José Alisson Bolum	Caldeirista	CERRO AZUL	
20. Leila Belchior	carpinteiro	Doutor Fauly	



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Zélio	de secais e laranjeiras	Cerro Azul	Zélio
2. Júlio César R. de Andrade	estudante	Dr. Júlio César	Júlio César
3. Anderson S. José	estudante	Freguesia	Anderson
4. Líliane de Souza Bento	do son	Bonfim grande	Liliane
5. Maura do Rosário	estudante	Cerro Azul	Maura
6. Andreia Maciel de Souza	barreiros	Serraria Azul	Andreia
7. Edson dos Santos	fossos	Cerro Azul	Edson
8. André Dutra	comerciantes	Cerro Azul	André
9. Rosângela Lopes	C.E.M. S.T.J	Cerro Azul	Rosângela
10. Jéssica Fernanda R.P	estudante	Cerro Azul	Jéssica Fernanda
11. Jéssica Fabrício Ortig	Medicina (estudante)	Cerro Azul	Jéssica Fabrício
12. Carlos Alberto. Daniel	Seidente Redutor	Cerro Azul	Carlos
13. Rosane da F. Braga	Eustáquio	Cerro Azul	Rosane
14. Juiti Amélia Corrêa	Estudante	Cerro Azul	Juiti
15. Yessicas R.C. Mota	Colégio	Cerro Azul	Yessicas
16. Edilene Souza Sozinho	do lar	Cerro Azul	Edilene
17. Cleias De Paula Borges	S. Público	Dr. Ulysses	Cleias
18. Elamila de Souza Borges	estudante	Cerro Azul	Elamila
19. Robson Francisco	Cerro Azul	Robson Francisco	Robson
20. Jobi Gra motim	estudante	Cerro Azul	Jobi Gra

Fis.: 2379
Proc.: 1172/04
Rubr.: ad



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Fernanda de Almanal	Apolinária	Cerro Azul	Guzinhaldo de Almanal
2. Alessandra Belchior	Ordem das Irmãs	Cerro Azul	Alessandra Belchior
3. Anaizley Bonfim	Atendente Femenina	Cerro Azul	Anaizley Bonfim
4. Ofelia dos Santos	Clube das Sefarditas	Cerro Azul	Ofelia dos Santos
5. Adriana			
6. Vânia Hen	União Hen	One Hen	Montônio
7. Eliziane Oliveira	Estudante	Cerro Azul	Eliziane Oliveira
8. Juliane Ap. Oliveira	Estudante	Cerro Azul	Juliane Oliveira
9. Edilson Silveira	ESTUDANTE	Cerro Azul	Edilson Silveira
10. Denylior F. Lopes	Estudante	Cerro Azul	Denylior Lopes
11. Paloma da Silva q...	Estudante	Cerro Azul	Paloma da Silva
12. Carlos Vinícius Cardoso	Estudante	Cerro Azul	Carlos Vinícius Cardoso
13. Cândida Rosende	Técnico	Cerro Azul	Cândida Rosende
14. Alcir Contar	MAPCIMÉIO	Cerro Azul	Alcir Contar
15. Leonilene Pinto	Vendedora	Cerro Azul	Leonilene Pinto
16. Jecel Estrela Lemos	Livraria	Cerro Azul	Jecel Estrela Lemos
17. Jumano França	Lar	Cerro Azul	Jumano França
18. Vanderlei Boeno	Estudante	Cerro Azul	Vanderlei Boeno
19. Gilderson dos Sontos	Estudante	Cerro Azul	Gilderson dos Sontos
20. Silmara P. Góis	Professor	Cerro Azul	Silmara P. Góis

Fis.: 2372
Proc.: 1172/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Corde da epa. Ogulé	Estudonlé	Cerro Azul	Gordi da epa. Ogulé
2. Tere Domaneb	Senralcine	Cerro Azul	Tere Domaneb
3. Yvillanme I. Bodo Brano	Estudante	Cerro Azul	Yvillanme I. Bodo Brano
4. Gogé Broad Bojubanté	Cerro Azul	Cerro Azul	Gogé Broad Bojubanté
5. Gogé			Gogé
6. Abenor de Melo Coloma	A Ofic/Faz	Cerro Azul	Abenor de Melo Coloma
7. Edmílson carvalho Brázader	Taguava	Taguava	Edmílson carvalho Brázader
8. mirba corvago.	Estudante	mirba corvago	mirba corvago
9. Pleusilene de andrade	Laredeira	Cerro Azul	Pleusilene de andrade
10. Lianeu Soares	Owiliun	Cerro Azul	Lianeu Soares
11. Sertente	Servidoro Pública	Cerro Azul	Sertente
12. Sómmor P. de Sônia SER UVENT	Cerro Azul	Cerro Azul	Sómmor P. de Sônia SER UVENT
13. Zé meias g. el a Sônia	Amecimico Parro Edmig.	Cerro Azul	Zé meias g. el a Sônia
14. Gnie la Fancinim	CNEC	Cerro Azul	Gnie la Fancinim
15. Dennis der b dm.	Capro fizic	Cerro Azul	Dennis der b dm.
16. Grisibl dor Amfor	Grisibl dor Amfor	Cerro Azul	Grisibl dor Amfor
17. Elion Magcangui	Estudante	Cerro Azul	Elion Magcangui
18. Sabor Théo Cosmorge	Logrovaor	Cerro Azul	Sabor Théo Cosmorge
19. Euel de M. elata	Prof	Cerro Azul	Euel de M. elata
20. Dahni Afomoti	Jon Nader	Cerro Azul	Dahni Afomoti



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. ZANIELE CHAMBERLAIN DESPLANCHES	PROFESSORA	CERRO AZUL	
2. Dodone dos Santos da Fonseca	LIVRARIA	Cerro Azul	
3. Genízio Boaventura	Decorreiros	C. S. SUL	
4. Raquel V. B. Salim M.	Dofar	Cerro Azul	
5. Edvaldo Toffortos	metadormitórios Cerro Azul	Cerro Azul	
6. Yaudene Enixa da Silveira	estudante	Cerro Azul	
7. Zilda de França Bentus	De Lar	Cerro Azul	Zilda de França Bentus
8. Rosimiri Francisco Melo	Da LAR	Cerro Azul	Rosimiri Francisco Melo
9. Anderson Gondim	Estudante	Columbo	
10. Geraldo	PROFESSORA	Cerro Azul	GISELI C. SCHNEIDER
11. Alisson Ferreira Júnior	Neste de Olhos	Cerro Azul	
12. Joana dos Santos hora	Joaninha	Cerro Azul	
13. José Alencastro	Coxeirinho	Cerro Azul	
14. Odilia Gervasio	Ipanema	Cerro Azul	
15. Roseane M. Sá	Doméstica	Cerro Azul	
16. Antônio Sérgio Tischer	MECANICO	Cerro Azul	
17. Joaquim de Andrade Almeida	Leila Dourado	Cerro Azul	
18. Sandra Carvalho	Professora	Cerro Azul	
19. Jonas David	Boleiro	Cerro Azul	
20. Flávio Alves	funcionários Faroado	Cerro Azul	

Fis: 2374
Proc: 112704
Rubr:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Edmundo V. Blotta	Associação Cerro Azul	Cerro Azul	Edmundo V. Blotta
2. Hugo B. Tonga	Tec. Enfermária CT BA		Hugo Tonga
3. Rosânia Schubert	estudante	Doutor Hugo	Rosânia Schubert
4. Jelso Gomes	apresentante	CONTAZI	Jelso Gomes
5. José Antônio Belo	Sociedade do coro Boa Vista	Boa Vista	José Antônio Belo
6. Nelson V. de Melo	designista	Centro Cultural	Nelson V. de Melo
7. Genivaldo S. Corrêa	entrautor	Colombo	Genivaldo S. Corrêa
8. Torquato S. da Costa	Veleiro -	Cerro Azul	Torquato S. da Costa
9. João Balbino	Centrinho	Cerro Azul	João Balbino
10. Jorge Gouranga	Secretaria de Estado	Cerro Azul	Jorge Gouranga
11. Cleonilson	não sou	Cerro Azul	Cleonilson
12. João Carlos dos Santos	Professor	Cerro Azul	João Carlos dos Santos
13. Isacleia Góis da Silva	estudante	doutor Nílton	Isacleia Góis da Silva
14. Joseph de Jesus da Silva	estudante	Tentativa	Joseph de Jesus da Silva
15. Isagrem	estudante	G. H. Santos	Isagrem
16. Jussimundo dos Santos	Jacobina -	G. H. Santos	Jussimundo dos Santos
17. Juci Dunga	Mulher orientação	Colombo	Juci Dunga
18. Carmem Soárez	costuradora	Centro Azul	Carmem Soárez
19. Bebeline	Cooperativa de Obras	Centro Azul	Bebeline
20. Elisa Nossa	ac. Dezenas de Sagatucu)	Centro Azul	Elisa Nossa

23/07/2007
Proc. 112/84
Rubr. 047



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. MARLI LINS NOACHE	Lavrador	CERRO AZUL	
2. LINDOLFO MOTIN	Lavrador	CERRO AZUL	
3. ENDIO DOS S. BORGES	ESTUDANTE	CERRO AZUL	
4. JOSE C. DE CASTILHO	LAVRADOR	CERRO AZUL	
5. TEODORO DRINOT	LAVRADOR	CERRO AZUL	
6. Júni rostini	Aux. genrois	CERRO AZUL	
7. JUAREZ H. ARAUJO	Técnico	CERRO AZUL	
8. LEANDRO MAURE	MILITAR	CURITIBA	
9. SÉrgio Souza J. Pinheiro	Med. Veterinário	Cerro Azul	
10. helena kice moreira	de leon	Cerro Azul	
11. Rosi Lombert	Denúncias gerais	CERRO AZUL	
12. LUCIA V. DOS SANTOS	VENDEDORA	CERRO AZUL	
13. genilice mafopim	ESTUDANTE	Cerro Azul	
14. Jbezca c. mathef	F. Pública	CERRO AZUL	
15.	Dilson	Cerro Azul	
16.恩里克森 dos santos	lavrador	CERRO AZUL	
17. Tony Bonner.	motorista	Cerro Azul	
18. Guilherme domingues	motorista	Cerro Azul	
19. Chitãozinho d. maelim	Ag. t/c. operação	Cerro Azul	
20. Edilaine Brincks	ESTUDANTE	CERRO AZUL	

23/6
Proc: 147609
Rubro:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Sociedade Vida nos Sombros	Visonato	Cerro Azul	Geórgio e. dos
2. Eleci mor de Belchior	Belo Horizonte	Cerro Azul	Eleci
3. Seni de C. S. Alves	Lar da Difesa	Cerro Azul	Seni
4. Ceuos Conflitos de Envoy	Protegendo	RIBEIRA SD	Paro
5. Amazônia de Bonfim	Instituto de Bonfim	Cerro Azul	Amazônia de Bonfim
6. Juvalde Scherer da Professor	Professor	Cerro Azul	Juvalde Scherer
7. Flávia Fonte	Dhobrante	Cerro Azul	Flávia Fonte
8. Júlio César Camargo	constauter	Cerro Azul	Júlio César Camargo
9. Ivonete Ernst	Auxiliar carorí o	CERRO AZUL	Ivonete Ernst
10. Ivonne da Oliveira	estudante	Cerro Azul	Ivonne Oliveira
11. Natumarcus	Estudante	Cerro Azul	Natumarcus
12. Zagner Alves	Estudante	Cerro Azul	Zagner Alves
13. Ruth Alves	Jovem na	Cerro Azul	Ruth Alves
14. Dércore Soares	loisão da	Cerro Azul	Dércore
15. Yônia de Almeida	botanom	Cerro Azul	Yônia de Almeida
16. Bresson	conselha	Cerro Azul	Bresson
17. Eduardo			Eduardo
18. Aruza da Silva		a no Almeida	Aruza da Silva
19. Elizangela Costa	motorista	motorista	Elizangela Costa
20. Edna Juvete Barros	funcionaria	funcionaria	Edna Juvete Barros

Fis: 2377
Proc. 112664
Rubr.: 00



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Vilas D. das Santas	Ladeira	Sageado Grande	Vilas D. das Santas
2. Sena de Cip. Sead mala	Dorrodon	Centro Almada	Senia de Cip. Sead mala
3. Rosália do Cunha Bolívar	Car	Cerro azul	Rosália do Cunha Bolívar
4. Sonia M. Rebenido	Bex. Adam	Ferro Fidalgo	Sonja M. Rebenido
5. Agostin Braga	Professora	Agostin Braga	Agostin Braga
6. Milton L. Camm	Func. los pez.	Civitatis	Milton L. Camm
7. Eliane m. G.	Iavuva	Barra das Estrelas	Eliane m. G.
8. Silvandre	Doroura	Barra das Estrelas	Silvandre
9. Benilda M. B. Britto	Acs.	Curu Azul	Benilda M. B. Britto
10. Dolores de on. Este	Tarandava	Bonito	Dolores de on. Este
11. Ano M. S. Rojas	Sossoano	Bonito	Ano M. S. Rojas
12. Geovântec ch. grande	Cerro Cigul	Bonito	Geovântec ch. grande
13. Deni rodrigo S. mont	Aporápolis	Bonito	Deni rodrigo S. mont
14. Antônio	Colgará	Doutor Uli	Antônio
15. Morimura	dolton	Doutor Uli	Morimura
16. Mariana Suda de mat	dolar	DOUTOR ULISSES	Marina Suda de mat
17. Gabs de motta	lantidoro	Sabotob de motta	Gabs de motta
18. Jacos C. Oláck	lalouwir	Jato C. Oláck	Jacos C. Oláck
19. marcelin Jr. Basso Saizan	Lanradon	Marcelin Jr. Basso Saizan	marcelin Jr. Basso Saizan
20. Manu Derck	DOLAE	CERKOS ARU	Manu Derck

Fis: 2378
Proc: 11264
Rubr: ed



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

ASSINATURA	MUNICÍPIO	INSTITUIÇÃO	NOME
	Cerro Azul	GACCONI Geraldo Oliveira	1. Geraldo Oliveira
	Cerro Azul	Gerson Góes	2. Gerson Góes
	Cerro Azul	Alessandro Schüller	3. Alessandro Schüller
	Cerro Azul	Geraldo Oliveira	4. Geraldo Oliveira
	Cerro Azul	Sérgio Henrique	5. Sérgio Henrique
	Cerro Azul	Laizator	6. Laizator
	Cerro Azul	Doutor Chaves	7. Doutor Chaves
	Barra Bonita	Barra Bonita	8. Barra Bonita
	Barra Bonita	Dona Zanita	9. Dona Zanita
	Barra Bonita	Sônia Sábaro	10. Sônia Sábaro
	Barra Bonita	Júlio César	11. Júlio César
	Barra Bonita	Altônio Mo	12. Altônio Mo
	Barra Bonita	Cecília	13. Cecília
	Barra Bonita	Lauro e Or	14. Lauro e Or
	Barra Bonita	Josenir	15. Josenir
	Barra Bonita	Roberto	16. Roberto
	Barra Bonita	Oliveira	17. Oliveira
	Barra Bonita	Geraldo Góes	18. Geraldo Góes
	Barra Bonita	Geraldo Góes	19. Geraldo Góes
	Barra Bonita	Geraldo Góes	20. Geraldo Góes

Fis.: 2349
Proc.: 112/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

Fis.: 2380
Proc.: 112/04
Rubr.: 00

NO ME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <i>Eduardo</i>	<i>Advogado</i>	<i>São Paulo</i>	<i>Eduardo</i>
2. <i>Milton R.</i>	<i>Torógrafo</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Milton R.</i>
3. <i>Denise A. Braga</i>	<i>Secretaria</i>	<i>Curitiba</i>	<i>Denise A. Braga</i>
4. <i>Gerson</i>	<i>MOTORISTA</i>	<i>Centro</i>	<i>Gerson</i>
5. <i>LIMA ROSANE SCHEU</i>	<i>DO CAR</i>	<i>C. Azul</i>	<i>LIMA ROSANE SCHEU</i>
6. <i>FRANCINE SECRETAR</i>	<i>PROFESSORA</i>	<i>C. Azul</i>	<i>Francine</i>
7. <i>CARLA A.A. CRUZ</i>	<i>COONTOLOGA</i>	<i>CRETA</i>	<i>Carla A.A. Cruz</i>
8. <i>ANA CAROLINA T. CRUZ</i>	<i>FILHA</i>	<i>CRETA</i>	<i>Ana Carolina T. Cruz</i>
9. <i>Tânia So. Meira</i>	<i>ATOR</i>	<i>CRETA</i>	<i>Tânia So. Meira</i>
10. <i>Centile Costelatto</i>	<i>Economista</i>	<i>CRETA</i>	<i>Centile Costelatto</i>
11. <i>José Gómez</i>	<i>TÉCNICO FERTAGEM</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>José Gómez</i>
12. <i>Edson Kell. Cebol</i>	<i>Professor</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Edson Kell. Cebol</i>
13. <i>WALDEMIR</i>	<i>VICE PREFEITO</i>	<i>DOCTOR LUSTOS</i>	<i>Waldeir</i>
14. <i>Fredonia Menino</i>	<i>CEBRAF</i>	<i>C. Azul</i>	<i>Fredonia Menino</i>
15. <i>Wanderley Siqueira</i>	<i>Advogado</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Wanderley Siqueira</i>
16. <i>Edson de Melo</i>	<i>Pedreiro</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Edson de Melo</i>
17. <i>Adrielle</i>	<i>Colaboradora</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>Adrielle</i>
18. <i>Valdir</i>	<i>Imigrante</i>	<i>DOUTOR ULLISSE</i>	<i>Valdir</i>
19. <i>Erico de Souza</i>	<i>Construtor</i>	<i>Bairro dos Sibões</i>	<i>Erico de Souza</i>
20. <i>João Carlos de Jesus</i>	<i>Lavrador</i>	<i>Cerro Azul</i>	<i>João Carlos de Jesus</i>



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Dan Carla Góisello	tribo hech	Cerro Azul	
2. Mori T. Dopes	Diretora J. Araujo	Cerro Azul	
3. Fernâncio Moriano Bonete	VILA DE DSC	CERRO AZUL	
4. Cezarino Titz	14 VELHO	Cerro Azul	
5. Jonilton Pitz	bomdon	Cerro Azul	
6.	Savradon	Cerro Azul	
7. Polizot Tetz	Carrador	Cerro Azul	
8. Corlito Pde nessa	Pedreira	Cerro Azul	
9. JOSE AR. SOLO	infadecine	Cerro Azul	
10. Adenilson	conferente	CERRO AZUL	
11. Renan U. & Filhos	Estudante	Cerro Azul	
12. Eg. Leize e Tullies	Estudante	Banca Bonito	
13. Sandra maria dassadog	Taradance	Cerro Azul	
14. Sabávalor Condes	quonhias	Cerro Azul	
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA - MUNICÍPIO DE CERRO AZUL - PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. - Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <u>Sebastião Blumen</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Sebastião Blumen</u>
2. <u>Thiely Bezerra</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Thiely Bezerra</u>
3. <u>Laura F. Moura Elast</u>	<u>CEDAE SINDISEAB - C. Azul</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Laura F. Moura Elast</u>
4. <u>RUBENS HABIT RESURTE ASL</u>	<u>curitiba</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>RUBENS HABIT RESURTE ASL</u>
5. <u>José Carlos Hilário</u>	<u>coop. int. eco-soldan</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>José Carlos Hilário</u>
6. <u>Isacy D. Andrade</u>	<u>Estudante</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Isacy D. Andrade</u>
7. <u>Franckone C. A. Zich</u>	<u>Estudante</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Franckone C. A. Zich</u>
8. <u>Bruno Glauco Domengo</u>	<u>Precário</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Bruno Glauco Domengo</u>
9. <u>Leandro Machado Lazzarini</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Leandro Machado Lazzarini</u>
10. <u>Geher & Quirino Moreira</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Geher & Quirino Moreira</u>
11. <u>Antônio de Freitas dos Santos</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Antônio de Freitas dos Santos</u>
12. <u>SILVANO</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>SILVANO</u>
13. <u>Teresa de Moraes Costa</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Teresa de Moraes Costa</u>
14. <u>Valdiriclo e Sônia</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Valdiriclo e Sônia</u>
15. <u>Chela Yerminas</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Chela Yerminas</u>
16. <u>Jefferson Silveira</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Jefferson Silveira</u>
17. <u>Julian Reddyras Almeida</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Julian Reddyras Almeida</u>
18. <u>YESSICA Lazzarini</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>YESSICA Lazzarini</u>
19. <u>Edimilia de Souza</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Edimilia de Souza</u>
20. <u>Eduardo Galvão</u>	<u>IBAMA</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Eduardo Galvão</u>



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. <u>Eduardo Sozinho</u>	<u>Paraná</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Eduardo Sozinho</u>
2. <u>Yolff Costa</u>	<u>Frederico Westphalen</u>	<u>Delfim Moreira</u>	<u>Yolff Costa</u>
3. <u>Wellington Sozinho</u>	<u>Cesa</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Wellington Sozinho</u>
4. <u>José</u>			
5. <u>Helder dos Santos de Oliveira</u>	<u>PSSOL</u>	<u>Canoas</u>	<u>Helder dos Santos de Oliveira</u>
6. <u>Monica Roser</u>	<u>Conselho Tutelar</u>	<u>Caxias do Sul</u>	<u>Monica Roser</u>
7. <u>Gólio Alves Moutinho</u>	<u>Centro de Monitoramento</u>	<u>F. Azul</u>	<u>Gólio Alves Moutinho</u>
8. <u>Wilson Ferreira da Silva</u>	<u>Polícia Civil</u>	<u>C. Azul</u>	<u>Wilson Ferreira da Silva</u>
9. <u>Edimiro P. S. Wiedner</u>	<u>Cesa</u>	<u>C. Azul</u>	<u>Edimiro P. S. Wiedner</u>
10. <u>Heitor Jecólio</u>		<u>Cerro Azul</u>	<u>Heitor Jecólio</u>
11. <u>Arnaldo Radibic</u>			<u>Arnaldo Radibic</u>
12. <u>Carenir das Silveiras</u>	<u>Lavrado</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Carenir das Silveiras</u>
13. <u>Birlai Apóstolo Bittencourt</u>	<u>Serviços Gráficos</u>	<u>Cerro Azul</u>	<u>Birlai Apóstolo Bittencourt</u>
14. <u>Elizéus Gama</u>	<u>Scorched</u>	<u>Fazenda</u>	<u>Elizéus Gama</u>
15. <u>Jacinto S. Bento</u>	<u>motorista</u>	<u>fazenda</u>	<u>Jacinto S. Bento</u>
16. <u>José da Piedade</u>	<u>lojinha</u>	<u>amor azul</u>	<u>José da Piedade</u>
17. <u>João Pedroso</u>		<u>Muto e Vivas</u>	<u>João Pedroso</u>
18. <u>Jucilene Oliveira</u>		<u>Barre Estrelas</u>	<u>Jucilene Oliveira</u>
19. <u>Ademirson Blitzen</u>		<u>Brasil</u>	<u>Ademirson Blitzen</u>
20. <u>Jádson Leme</u>			<u>Jádson Leme</u>

Fis.: 2383
Proc. 1412/04
Rubr. CD



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Rose de Paula Soárez	Do Foco	Cerro Azul	
2. Rosângela Schogt	Lavorador	Cerro Azul	
3. Silvana Gómez	Colégio	Cerro Azul	
4. Gisellê Destrelles	Feept	Cerro Azul	
5. Adelino de Jesus Flores	Lavrador	Cerro Azul	
6. Neuzar Cardoso	Lavradora	Cerro Azul	
7. Socorro da Costa Rios	Estudante	Cerro Azul	
8. Antônio Cordeiro Sotil	Trabalha na CBA	Cerro Azul	
9. Marcela das Santas das	Estudante	Cerro Azul	
10. Odete T. Marques	Fragadeara	Cerro Azul	
11. Eliel	Gra. Petrópolis	Cerro Azul	
12. Adjael do Corrêa	Lavradora	Cerro Azul	
13. Maria T. Melo	Lavradora	Bonito L. Aguiar	
14. Anderson Linderberg	Lavrador	Bonito L. Aguiar	
15. Flávia Soárez. Soárez	Pereirais	Cerro Azul	
16. Lico José Buarque	ESTUDANTE	Cerro Azul	
17. Gladimete. da Ananias	ACS.	Cerro Azul	
18. Marília Oliveira	Lavradora	Paranavaí	
19. Desteriony José	Lavradora	Paranavaí	
20. Rose Domingos Soárez	Magistralista	Paranavaí	

Fis.: 2584
Proc.: 1146/04
Rubr.:



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
Edvaldo de Oliveira	Forcaodoura	Foz do Iguaçu	
2. Jerson R. Dávila	Padrão	Cerro Azul	
3. Cláudia Nogueira Soza	AVURADORE	CC-BR0 A ZUL	
4. Lucas Rodrigues	ESTUDANTE	CEU NO AZUL	
5. José Antônio Hoffmeyer	Bonaden	Dr. Chaves	
6. Antônio Ribeiro	Brasília	Deuter Odore	
7. Zéu S. Leba	ESTUDANTE	Zéu Tibá:	
8. Fabrício de Souza P.	Forcaodoura	docttor Silveira	
9. Jovem da Praça	Intendente	Rocha	
10. Wilson C. Góis	Finc. O. B. L. I. S.	CC-BR0 BRL	
11. Edilson Andrade	Parroden	Dor Vilares	
12. Cecília monteiro	ESTUDANTE	Corre Cigal	
13. Valdeci Tolosa de Reis	Larota	Wesley Tijuelo	
14. Geilson rebello	Estudante	Cero Azul	
15. Lúcio G. Góis	OGO	José Cerezo	
16. Ruy G. Góis	Giffason	José Aguiar	
17. José Ricardo S.	host seachor	Cero Azul	
18. Kátia Ferreira	Estudante	Charonti T. Bissacu	
19. Luiz Henrique B. B. B.	mac AB	Eldorado SP	
20. Daniela Cristina dos Santos	dolar	cosme sangu	

Fs.: 2385
Proc.: 1112/04
Rubr.:

LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Mea Cupancida Costa	Dodar	Bairros Bairros	mea cupancida
2. Seude morde Minha Lobaredo	Pedreira	Seude Moree	
3. Agnes de Souza	Pedreira	Agnes de Souza	
4. Luis Lages Alho	Alho	Luis Lages Alho	
5. Benedicto Flávio da Costa e Silva	Eldorado	Benedicto	
6. Jose de Lemos	Lemos	Jose de Lemos	
7. Lucel Lemos	MA B	Elcio dos	
8. Gabriel Hollerbach	Cerro Azul	Gabriel Hollerbach	
9. Irene Soárez	Comerciante	Irene Soárez	
10. Jucilic	Denroder	Jucilic	
11. Isadore Scen	Funcionária Cnef	Isadore Scen	
12. Christiane Cimato	Aids Univas	Christianne Cimato	
13. Graciele CB de Andrade	Lavorosa	Graciele CB de Andrade	
14. Erick B. Ferreira	Estudante	Erick B. Ferreira	
15. Juliana Nunes	estudante	Juliana Nunes	
16. Fabiana F. Andrade	estudante	Fabiana F. Andrade	
17. Camila dos Santos	estudante	Camila dos Santos	
18. Gerson Costa Soraia	inspetor	Gerson Costa Soraia	
19. Patrício do Sibóito	estudante	Patrício do Sibóito	
20. Gleize L. dos S.	L. Lemos	Gleize L. dos S.	

Fis.: 2386
Proc. 117204
Rubr.: 6



LISTA DE PRESENÇA EM AUDIÊNCIA PÚBLICA – MUNICÍPIO DE CERRO AZUL – PR
Local: Ginásio de Esportes Laranjinha - Rua Padre Luciano Maria Usai, s/nº. – Centro. Horário: 18:00 hs.

Data: 06/07/2007

NOME	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO	ASSINATURA
1. Elizabetha do C. Marche	Doméstica	Dr. Ubirces	Elizabetha do Cimache
2. Maricel Rizzo	misteriosa	Dr. Ubirces	Maricel Rizzo
3. Elizabetha do Cimache	Estacionário	Ubirces	
4. Ubirces	apresentador	Dr. Ubirces	
5. Ináui m & Bestel	Comunitária	Cerro Azul	Ináui m & Bestel
6. CARLOS Coutinho	Repotenciada	C. Azul	Carlos Coutinho
7. José Adilson S. G. Santos	Correador	Cerro Azul	José Adilson S. G. Santos
8. Bazonir m. S. G. Santos	Comerciante	Cerro Azul	Bazonir m. S. G. Santos
9. José Roberto Soárez	Professor	Cerro Azul	José Roberto Soárez
10. Gilberto Soárez	Professor	Cerro Azul	Gilberto Soárez
11. Priscila V.F. de Melo	Estudante	Doutor Ulysses	Priscila V.F. de Melo
12. Souza F. D. Oliveira	Estudante	C. Azul	Souza F. D. Oliveira
13. Antônio Soárez	Vereador	R. Azul	Antônio Soárez
14. Ulicher Guillet	Lavrador	Dr. Ubirces	Ulicher Guillet
15. Elba m e costa	bastonaria	Cerro Azul	Elba m e costa
16. John Kormann	Coletivo Tótem Cimarron	Cerro Azul	John Kormann
17. Soninha J. Jones Blatner	Cartóaria	Cerro Azul	Soninha J. Jones Blatner
18. Malaquias A. Scherzer	SANEPAR	Cerro Azul	Malaquias A. Scherzer
19. Edenele Blatner	landrover	Cerro Azul	Edenele Blatner
20. Joniis Mervino Donato	Escrifunório	Cerro Azul	Joniis Mervino Donato

Fis: 2387
Proc: 117-204
Rubr:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

13

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Osnar Jorge Moreira

IDENTIDADE: 27.547.678-5

ENDEREÇO/TELEFONE: RUA EXPEDICIONARIO PEDRO PAULINHO
CERRO AZUL PARANÁ 041 3662-3804

ÓRGÃO: _____

PERGUNTAS: ORAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

18

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Tadeu de Miranda Fernando

IDENTIDADE: Pré Conferência da Cidade (meio ambiente)

ENDEREÇO/TELEFONE:

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

CONSIDERA-SE IMPORTANTE O PROGRESSO
PARA CONSTRUÇÃO DA USINA - MAS NINGUÉM
QUESTIONOU QUAL É O TIPO DE SOLO
QUE VAI SER CONSTRUIDO
ARINHO? SACILHO? MAMÓTICO?

DISSERAM QUE NÃO DESTROYERAM A FLORA E
A FAUNA - MAS HÁ VEDAÇÕES IMPÓSITAS.
MENOS MAIS HÁ VEDAÇÕES PORQUE NÃO FALAM
A VERDADE?



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

20

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Emilia Marquie Port

IDENTIDADE: x

ENDEREÇO/TELEFONE: Carmes Jardim Fc 27 3432

ÓRGÃO: Cerro Azul

PERGUNTAS: Se a balsa vai ser liberada para todos os moradores que residem perto transpor bue



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis.: 2391
Proc.: 1172/04

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

21

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

José Olívio da Silva

IDENTIDADE:

ENDEREÇO/TELEFONE:

Cerro Azul Rua Otávio Góis Teixeira

1483
1483

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

Anunciar uma fábrica em Cerro Azul



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls. 2392
Rubi 20
11/2/04

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

26

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Antônio Valente dos Santos

IDENTIDADE:

ENDEREÇO/TELEFONE:

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

Se vai ser avôzinho para
meus filhos maiores



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Fls.: 2393
Proc.: M12/04
Rubr.: *[Assinatura]*

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

27

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Selvatico Colombo

IDENTIDADE:

2.099.627

842462852

ENDEREÇO/TELEFONE:

RBR 092

americana

ÓRGÃO:

Lavrador

PERGUNTAS:

*Concordo
com abrigos*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijucu Alto.

Fls.: 2394

Proc.: 1174/04

Rubr.: CT

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

BT

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Ruy Velloz Gurgel

IDENTIDADE:

OAB/PR 4347

ENDEREÇO/TELEFONE:

3662-1604

ÓRGÃO:

Delegado ad hoc

PERGUNTAS:

Qual o local pela
CBN



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

2395
1974/04

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

34

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Rodrigo Araújo

IDENTIDADE: ~ ~

ENDERECO/TELEFONE: ~ ~

ÓRGÃO: NOS SIM TIJUCO NÃO

PERGUNTAS:

ESSAS PESQUISAS GEOGRÁFICAS FORAM FEITAS APENAS PELOTAS PESSOAS QUE SÃO A FAVOR.

É VERDADE QUE DEVERIA SER ACOMPANHADA PELA POPULAÇÃO, E QUEM É CONTRA.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

Fls.: 2396
Proc.: 1172/04
Rubr.: AP

35

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Rodrigo de ARAUJO

IDENTIDADE: 9,970,302 - 52

ENDEREÇO/TELEFONE: 3662-1754

ÓRGÃO: TIJUCONÁO A VIDA SIM

PERGUNTAS: Em questão aos inosós que moram nessas regiões que vivem apenas com o que plantam, o que vai ser dessas pessoas



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Proc.: _____
Rubr.: _____
Fls.: 237+
Proc.: 112/04
Rubr.: 10

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

37

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Cerro Azul

IDENTIDADE: Vale do Rio Beira

ENDEREÇO/TELEFONE: _____

ÓRGÃO: "Proteger o que é NOSO"

PERGUNTAS: Que benefícios feremos com a barragem nos cataractenses.

Lutar por transformação e falar baste querer e que vocês podem me responder quais os de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

40

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: RAFAEL FILIPPIN

IDENTIDADE: OAB/PR 27200

ENDEREÇO/TELEFONE: 41-30198673

ÓRGÃO: LIGA AMBIENTAL — CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

PERGUNTAS: NA EDIÇÃO DÉ 03/02/2005 DO JORNAL "VOZ DO RIBEIRÃO", PÁGINA 07, NA MATERIA "CNEC RESPONDE AO CEDAE SOBRE A BARRAGEM" ASSINADA POR RONALDO CRUSCO, ESTÁ DITO NO ÍTEM "16" QUE A CBA AINDA TEM A CONCESSÃO DO POTENCIAL DE TIJUCO ALTO POIS O DECRETO FEDERAL N° 96746 DE 21/09/88 NÃO FOI REVOGADO. ENTRETANTO, A AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS — ANA AFIRMA NO PARECER PGE/MASF n° 324/2005 QUE O DECRETO MENCIONADO ACIMA "FOI EFETIVAMENTE REVOGADO" PELO DECRETO SEM NÚMERO DE 18/02/1999. COMO ESTA É UMA INFORMAÇÃO IMPORTANTE PARA VERIFICAR A BOA FÉ E A CRÉDIBILIDADE DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NESTA AUDIÊNCIA PÚBLICA, PERGUNTA-SE O CNEC DISSE A VERDADE NO JORNAL? OU A AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS ESTÁ MENTINDO?



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

41

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Gerson COSTA SANTOS.

IDENTIDADE: 7.165 388-1.

ENDEREÇO/TELEFONE: RUA SÃO MIGUEL nº 638
PARQUE SÃO JORGE, ALM. TANANDIRE FONE 8410 8456.

ÓRGÃO: ONG. SOS BIODIVERSITY GAIA.

PERGUNTAS: PORQUE CONSTRUIR MAIS BARRAGENS,
NÃO TEMOS UMA OUTRA FORMA DE ADQUIRIR NOSSA
ENERGIA SEM CAUSAR TANTOS IMPACTOS AMBIENTAIS?
O QUE VAI ACONTECER COM A BIODIVERSIDADE DA
REGIÃO? QUAL SERÁ A PROPOSTA PARA AS COMUNIDADES
Ribeirinhas.

OBS: EXISTEM FORMAS DE ENERGIAS MAIS VIÁVEIS,
COMO A SOLAR, EÓLICA E ETC.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

42

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: CARLOS LORENÇO FURQUIM

IDENTIDADE: 22571899-13

ENDEREÇO/TELEFONE: ILHA RASA

ÓRGÃO: AGRICULTOR

PERGUNTAS: QUESTIONAMENTO ORAL



SERVÍCIO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2401

Proc.: 04/04

Rubr.: 01

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

43-01

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: ADJAHSR ROENO

IDENTIDADE: 4.056-194-3

ENDEREÇO/TELEFONE: CERRO AZUL
(41) 8408-0524

ÓRGÃO: JORNAL FOLHA DO VALE
E RÁDIO NOVA CERRO AZUL

PERGUNTAS: APÓS O TERMINO DA
CONSTRUÇÃO DA USINA. O QUE SERÁ
FEITO P/ OS MUNICÍPIOS QUE VÃO
FICAR COM VARIOS DESEMPREGOS

EV SOU A FAVOR DA
CONSTRUÇÃO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2402

Proc.: 1172/04

Rubr.: 10

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

Lily

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

ARMANDO PINENTEL

IDENTIDADE:

W684577-N

ENDEREÇO/TELEFONE:

R. BENJAMIM CONSTANT. 182
FONE 36621832

ÓRGÃO:

(empty lines)

PERGUNTAS:

E' NOTÓRIO QUE O GOVERNO FEDERAL TEM INSISTIDO JUNTO AO IMPRESARIADO NO SENTIDO DE SE UNIREM E CONSTRUAM USINAS POIS, QUE A FALTA DE ENERGIA É EMINENTE NUM FUTURO PRÓXIMO.

PORQUE O IBAMA FUE E SUBALTERNO DESSE GOVERNO DIFÍCILTA TUDO P...

VAMOS ACABAR COM TANTA CONVERSA E TRABALHAR REALMENTE

[Handwritten signature]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

45

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

José Carlos Nicanor

IDENTIDADE:

cooperativa credito rural interco e
Economia Solidária Censo 1345

ENDEREÇO/TELEFONE:

Praça Mauáehor celo nº 11
041) 3662 1827

ÓRGÃO:

PERGUNTAS: Porque o PA não abriu no dia 06/07/2007
Nossa economia apenas produz artigos
menos 6 milhares de cestas cestas que
isto representa PI mai 3.000 famílias agricultoras
Familias sem Falar da pecuaria mais de
30 mil cabeças produzindo leite e carne e
diferenciadas auto consumo e subsistência
é difícil produzir, plantar, Horticultura,
maracujá e artigos só PAI produz agropecuária
pol. fed. só mai 30 tipos de produtos
ao invés fizer favela com a razão e
a emigração vivemos muito bem apesar das
que temos que queremos Vidas

isso apenas Censo 1345
tem ver dentro Maracujá



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

46

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Sergio Soeely Soeely 19

IDENTIDADE:

ENDEREÇO/TELEFONE:

*Rua Carlos Soeley, 947
Cerro Azul*

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

*O PORQUE NÃO solicitar ao
povo a perda que os proprietários
terão em suas terras com novos
que marcam o Rio Piracicaba que
mais 100 mts de margem que o
IBAMA estabeleça acelerar com o projeto
das populações que restam.
Os fazendeiros moradores que
se querem terem o direito de
manter suas terras no que se refere que
o Rio não obedece a lei licenciada.*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

47

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: JAUDE MIR ANTUNES SANTOS

IDENTIDADE: 9245860-1

ENDEREÇO/TELEFONE: 38621360

ÓRGÃO: COMUNIDADE

PERGUNTAS:

- OS AFLUENTES DO RIBEIRA DIO NÃO ACABARÃO

- TODA A ÁREA DE INFLUÊNCIA É MAR
ATLÂNTICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental – RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto. Fls.: 2406
Proc.: 1172/04

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

RUBR. 48

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Marcos Roberto Santos

IDENTIDADE: 4,306,494-0

ENDEREÇO/TELEFONE: 041-8431 4781

ÓRGÃO: Ematr

PERGUNTAS: - Como é um empreendimento que deslocará grande número de pessoas, como está sendo trabalhado o envolvimento das organizações e sindicatos, ou em que momento isto ocorrerá, ou ficará tudo a cargo do poder público municipal, estadual e federal?

- Com relação à ferragem como ocorrerá o abastecimento do espeleiro de águas?

- Citam que vai se ter um desenvolvimento turístico, já está planejado quais serão as atrações que este país se pensa em implantar isto no Vale do Rio Preto?



Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

50

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Edio Carlos Caetano

IDENTIDADE: RG. 9.742.920

ENDEREÇO/TELEFONE: 38516123

ÓRGÃO: Equipe de Articulação
e Assessoria às comunidades
nígeres do Vale do Riozinho

PERGUNTAS:

Porque que os animais
são tratados de forma insufi-
cante nesse projeto, as cidades
municipalmente. Sinal que elas
não tem valor.

Quero dizer que as comuni-
dades tradicionais do Vale
do Riozinho não concordam
com esse projeto de barragens
pois prejudicaria seu seu
modo de viver dignamente
usando a terra e a agua
para criar seus filhos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2408
Proc.: 112/04
Rubr.: cl

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

52

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Francisco Henrique Bonete

IDENTIDADE:

6038267-6 PR

ENDEREÇO/TELEFONE:

Nº 1735.

Al. Athanásio de Souza 140

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

*Haverá risco de poluição das águas
por chumbo ou qualquer outro metal.
Resposta: Simplesmente*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

Fls.: 14.01
Proc.: 112/04
Rubr.: cl

55 Proc.: 11+2/09
Rubr.: ct

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Azide noms & costs

IDENTIDADE: _____

ENDEREÇO/TELEFONE: R. M. D. Fonseca nº 11 89235476

ÓRGÃO: MEIO AMBIENTE. LAURA- Vou
ver se vai trazer de benefícios para setor Agro
novo modo de gerir estes recursos?
Vou sugerir é fechar o Municipio de Ferro Igual.
PERGUNTAS: e outros municipios

PERGUNTAS: *Existe, existe, existe,*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto. Fls.: 24

Fis.: 2410
Proc.: 112/04
Rubr.: CD

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

56

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Tonidir Rosner

IDENTIDADE:

ENDEREÇO/TELEFONE: Morro grande terra Azul PK

ÓRGÃO: LAURA MEIO-AMBIENTE: Que voz
poderá ter em benefício para os pais de
essa menina? Isto é interessante?

PERGUNTAS: _____

Fls.: 2411
Proc.: 112/04
Rubr.: 11



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

57

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Arminia Reis

IDENTIDADE:

[Redacted]

ENDEREÇO/TELEFONE:

Morro Grande

ÓRGÃO:

[Redacted]

PERGUNTAS:

OraL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

(1)

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: LAURA JESUS DE MOURA E. COSTA

ENDEREÇO/TELEFONE:

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

(2)

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: LOIZ AUGUSTO ALVES BARBOSA

IDENTIDADE: SOS CAFÉ 3082024-0

ENDEREÇO/TELEFONE: 01 - 3657-2887

ÓRGÃO: ONG. CAA

PERGUNTAS: PNA L

Fls.: 2499
Proc.: 112/04
Rubr.: *[Signature]*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

(3)

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Rafael de Souza

IDENTIDADE:

521.340-PR

ENDEREÇO/TELEFONE:

9969-4857

ÓRGÃO:

Co-Ribeira

PERGUNTAS:

Qual o prazo para
entrega da
licença inicial
ao projeto Tijuca?



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

4

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Helder dos Santos de Oliveira

IDENTIDADE: PSOL

ENDEREÇO/TELEFONE: 9109 6323

ÓRGÃO: _____

PERGUNTAS: oral



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijucu Alto.

Proc.: 1113/04

Rubr.: *[Assinatura]*

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

(5)

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: ADRIANO BRATORI

IDENTIDADE: ASSSTRAF 7687884-6

ENDEREÇO/TELEFONE: Cerro Azul - PR
R. ANDRÉ DE FREITAS

ÓRGÃO: _____

PERGUNTAS: Questionamento ORAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Fis.: 244
Proc.: 1172/04
Rubr.: 66

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijucó Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

6

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO.

NOME: NOÉL CASTELO DA COSTA

IDENTIDADE: ~~Prefeito de Eldorado~~ RG. 21.747.960-1

ENDEREÇO/TELEFONE: R: Deputado Emílio Guto - 54
Jardim B. Vista

ÓRGÃO: Prefeitura Eldorado (Diretor da Escola)

PERGUNTAS: Oral



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

VIS.: 5110
Proc.: 1112/04

Rubr.: 61

Município: Cerro Azul - PR
Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

7

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: JOSE MODESTO ALVES

IDENTIDADE: RG. 3000/79751

ENDEREÇO/TELEFONE: Rua 03, nº 42 Vila
Pedreira - Juquirá

ÓRGÃO: Sindicato dos Trabalhadores
emrais de Juquirá

PERGUNTAS: Sobre a oferta de emprego
e segurança -

Ora!



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijucó Alto.

Proc.: _____
Rubr.: _____

Fis: 2419

Proc.: 142/07
Rubr.: 00

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Fábio Nunes dos S.

IDENTIDADE: _____

ENDEREÇO/TELEFONE: Rua São Bento - nº 285

ÓRGÃO: _____

PERGUNTAS: _____

Ogal



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2420

Proc.: 1123/04

Rubr.: 15

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

8

9

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Irene Andress

IDENTIDADE:

2.099.649-

ENDEREÇO/TELEFONE:

Cerro Azul Centro

36621182

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

10



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA 2421
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Proc.: 1172/04
Rubr.: CR

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

10

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: JERÉASOR e Prof. Valdir Braine.

IDENTIDADE: 7.842.204-0

ENDEREÇO/TELEFONE: CERRO Azul

ÓRGÃO: Câmara

PERGUNTAS: Quero me posicionar
Ovolmuth.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto. Fls.: 242

Fls.: 2422
Proc.: 1172/04
Rbr.: ek

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOMI

PAUL SILVA TELES DO VALLE

IDENTIDADE:

Q6 26694 330-5

ENDEREÇO/TELEFONE:

ÓRGÃO:

Instituto Socioambiental

PERGUNTAS:

Oral



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis.: 14/3
Proc.: 11t3/p4
Rubr.: C1

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: José NUNES do NASCIMENTO

IDENTIDADE: 3657 074-1

ENDEREÇO/TELEFONE: CENTRO CERRO AZUL

ÓRGÃO: JORNAL COLEGIO DA CIDADE

PERGUNTAS: O RAI →



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

KY

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

IDENTIDADE:

ENDEREÇO/TELEFONE:

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:

Quero saber se
faz dano o procedimento
de construção da Barragem
e seu obrigado ceder
minhas terras o que
vai per perder o direito de propriedade

INTERVENÇÃO ORAL p



Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis.: 2425
Proc.: 112304

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

15

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: FERNANDO JORGE BUZ

IDENTIDADE: RG. 5371-457-9

ENDEREÇO/TELEFONE: P. JOAO VIANA SELLER, 436
CURITIBA / PR

ÓRGÃO: BLUM SPINELLI E BLUM LTDA
(PRAIA SECRETA EXPEDICOES)

PERGUNTAS: INTERVENÇÃO O RAZ



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fs.: 24.26
Proc.: 1123/04
Rubr: c/c

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

V6

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Maria das Mercês Lovato

IDENTIDADE: 3786.632-6

ENDEREÇO/TELEFONE: Cofe Regional do Vale
366 12 89 84 21 29 64

ÓRGÃO: Cofe Regional do Vale

PERGUNTAS: Intervenções no P



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

17

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: NILTO TATTO

IDENTIDADE: INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL 13532849-891-SP

ENDEREÇO/TELEFONE: AV. HIGIENÓPOLIS, 901
CEP: 01238-001 11-3515-8900

ÓRGÃO: INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL

PERGUNTAS: VERBALS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis... Proc.: 1162/04
Rubr.: G...

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

19

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Adriana Souza.

IDENTIDADE: 86140497

ENDEREÇO/TELEFONE: Cerro Azul 84214481

ÓRGÃO: Escola. Biólogas. Professora.

PERGUNTAS: (oral) Questionamento.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijucão Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

22

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

LEONARDO José Fitz

IDENTIDADE:

ENDEREÇO/TELEFONE:

CERRO AZUL

ÓRGÃO:

Ribeirão Bonito Turismo

PERGUNTAS:

ORAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, nº. 2020/00111/01 do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

Proc.: 1172/04

Ruhr-*st*

Ruby... 64

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NAME:

José Rodríguez

IDENTIDADE:

15139674-7

ENDEREÇO/TELEFONE:

Echsen- oder Schildkröte

~~13238717877~~

ÓRGÃO:

PERGUNTAS:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis.: 001
Proc.: 112/04
Rubr.: 50

Município: Cerro Azul - PR
Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

24

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: ARLEI COSTA ROSA

IDENTIDADE: 4.610 320-3

ENDEREÇO/TELEFONE: EST. PRINC. de SÃO SEBASTIÃO
S/N KM 32

ÓRGÃO: Agente das entidades

PERGUNTAS: Questionamento ORAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis.: L432
Proc.: 1126/04
Rubro: 60

Município: Cerro Azul - PR
Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

25

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: ANDRE LUIZ P. MORAES

IDENTIDADE: MoAB

ENDEREÇO/TELEFONE: _____

ÓRGÃO: moAB

PERGUNTAS: Pergunta 1)

Q1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

LB

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Telerson C. Leite Vazquez

IDENTIDADE: 48.117.555-6

ENDEREÇO/TELEFONE: Eldorado - B. Sspato

ÓRGÃO: MDB (movimento dos Amazônicos por Barragens)

PERGUNTAS: Emonde vai ficar a cultura desse povo atingido pela barragem?

* E qual a categoria de que se dá, para que todos esses ipoteres são nais, já tentaram em outro lugar?

* Como ficaria esses lugares com o abismo de alguma comporta da barragem, seja um caso como o exemplo de 97, no vale do Juruá, onde todo esse povo iria parar se fosse tudo para o fundo?

Muito Obrigado!



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fis.: 2439
Proc.: 1112/04
Rubr.: 1

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

29

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: LOHAN KOVACSICS

IDENTIDADE: 34.972.344-8

ENDEREÇO/TELEFONE: R^e Sebastião da Luz, 270
Rotatória 1 (Cananéia) (13) 38513678

ÓRGÃO: COLETIVO JOVEM CAIÇARA, SALA VERDE

PERGUNTAS: INTERVENÇÃO ORAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2435
Proc.: 1172/04
Rbr.: cpl

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

30

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: BENEDITO ALVES DA SILVA

IDENTIDADE: 21.208.253

ENDEREÇO/TELEFONE: Quilombo IAPORUNDUVA
(13) 3879-5000 / 3879-5002

ÓRGÃO: COORDENAÇÃO ESTADUAL DE AVALIAÇÃO ISP

PERGUNTAS: ORAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijucu Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

32

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME:

Antônio Bezerra Jorge

IDENTIDADE:

*Associação Representante da Comunidade de Pedro Cuba
Cidade Eldorado SP - 13-38792004*

ENDEREÇO/TELEFONE:

Bairro Pedro Cuba, telefone 38792000

ÓRGÃO:

*Gordelado - Comunidade Quilombo
de Pedro Cuba*

PERGUNTAS:

*Quero saber o que foi os homens
que estavam a florista do vale do Rio das Rebeças e foi os
mesmos que estão construindo Barragem
que vêm acobrando todo o meio ambiente
levando morte em todos comunidades*

Oncol



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

33

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Dihana Ferreira Pedrosa

IDENTIDADE: 42.556.405-3

ENDEREÇO/TELEFONE: Quilombo Pedro casas, município de Eldorado

ÓRGÃO: Brasil Rural

PERGUNTAS: ~~Perguntas~~

Quero saber se as pessoas que for atingido
pela a água vai receber caras para morar?

Não soube gente p/ Resolver essa situação?



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto
Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA
do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

36

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: SEBASTIÃO SEVERINO LINS

IDENTIDADE: 444 985 - 1

ENDEREÇO/TELEFONE: Lagos do Grande

ÓRGÃO: _____

PERGUNTAS: Perguntaamento DRAL



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto. Fls.: 2439

Proc.: 1172/04

Município: Cerro Azul - PR

Rubr.: ct

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

38

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Iacy Millane RG 9518311 X

IDENTIDADE: _____

ENDEREÇO/TELEFONE: Ru Sebastião da Luz 270
13- 3851 3678

ÓRGÃO: Coletivo Educador Logamaz

PERGUNTAS: O Prefeito de Cerro Azul e o representante do Legislativo afirmam que a região não pode licar sem o "desenvolvimento" trazido pela UTA.
Questões a refletir:

- ① A energia gerada vai beneficiar diretamente Cerro Azul?
- ② Após a construção, qual o plano de manejo dos trabalhadores migrantes?
- ③ O Sr. Ronaldo afirma que 2/3 dos Recursos Humanos serão da região. E após a construção, quantos empregos serão efetivamente gerados diretamente?

Não necessita intervenção oner



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto. Fls.: 2440.

Proc.: 1172/04
Rubr.: CR

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

39

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Francisco Guedes da Silva

IDENTIDADE: 26-1971-222

ENDEREÇO/TELEFONE: Av Pedro Paulino

ÓRGÃO: Assoc de Proprietários

Tijes

PERGUNTAS: O Mh.



Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2441

Proc.: 112/04

Rubr.: CT

Município: Cerro Azul - PR
Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

49

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Setembrini da Silva Marinho

IDENTIDADE: Anilson Lopraduna

ENDEREÇO/TELEFONE: Eldorado
telefone (21) 97765063

ÓRGÃO: mab

PERGUNTAS: Barragem e impactos (qual)



Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2442

Proc.: 1172/04

Rubr.: CD

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

51°

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: ANDRÉ MURTIINHO RIBEIRO CHAVES

IDENTIDADE: R.G. 892.861 SSP/SE

ENDEREÇO/TELEFONE: Av. LUIZ WILSON BARBOSA, 935
CANANÉIA - SP 3851-3081

ÓRGÃO: CENTRO DE ESTUDOS ECOLÓGICOS GAIA AMBIENTAL

ORAL!

PERGUNTAS: QUais CRITÉRIOS FORAM UTILIZADOS PARA DEFINIR GEOGRÁFICAMENTE PARA DEFINIR AS AID, AII e AAR?

SE A ~~ALTERAÇÃO~~ VAZÃO PODE SER ALTERADA, COMO DESCARTAR OS IMPACTOS NO SEU ESTUÁRIO?

COMO GARANTIR QUE NÃO HAVERÁ IMPACTO NA PESCA E NA VIDA DOS BOSQUES QUE TORNAM CANANÉIA UM EXEMPLO DE ECO-TURISMO?



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MMA - IBAMA

Audiência Pública para discussão do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e do Relatório de Impacto Ambiental - RIMA do empreendimento denominado AHE Tijuco Alto.

Fls.: 2443

Proc.: 162464

Rubr.: ab

Município: Cerro Azul - PR

Data: 06/07/2007 – 18:00 hs.

53

FOLHA PARA QUESTIONAMENTO

NOME: Malu Rebuço

IDENTIDADE: RG: 13.205.851

ENDEREÇO/TELEFONE: 14 3055-7888

ÓRGÃO: Fundação SOS Mata Atlântica

PERGUNTAS: DE VIVA VOZ.

Fls.: 2444
Proc.: 117/04
Rubr.: d

CONSULTORIA GRATUITA
TRABALHO AUTÔNOMO
DOCUMENTO PÚBLICO

UHE TIJUCO ALTO NO RIO RIBEIRA: O IMPASSE AMBIENTAL

JUÍZO DE VALOR E PARECER CIENTÍFICO sobre
duas seções do último Estudo de Impacto
Ambiental (EIA) referente à implementação
da UHE Tijuco Alto, empreendimento
proposto pela CBA (Companhia Brasileira de
Alumínio).

João Ricardo Maleres Alves Costa
M.Sc./Ph.D.

CIRCULAÇÃO RESTRITA



CURITIBA
OUTUBRO DE 2006

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TRIB. GS 1.º ANO 2006/2007
Nº 41 - 32243906

Certifico que o Selo de Autenticidade
foi afixado na última folha do documento
entregue à parte.

1 INTRODUÇÃO

Este parecer foi elaborado através da interpretação técnico-científica de duas seções do EIA (Estudo de Impacto Ambiental) realizado pela CNEC S.A., contratada pela CBA (Companhia Brasileira de Alumínio), estudo esse que é requisito para o licenciamento ambiental da implementação, pelo setor privado, do empreendimento hidroelétrico UHE (Usina Hidroelétrica) Tijuco Alto, com eixo de barragem previsto para o rio Ribeira, a cerca de 11 km a montante do município de Adrianópolis (PR). As seções analisadas foram:

- 12.1.1.3. Qualidade das Águas Superficiais (páginas 12-14 a 12-69)
12.1.1.5. Modelagem Matemática de Qualidade das Águas (páginas 12-74 a 12-125)

A avaliação aqui reportada foi feita de forma imparcial, com critério científico e é fundamentada em revisão de dados técnicos, frente às informações contidas no EIA.

Qualquer afirmação deste presente juízo de valor ou parecer, que seja contraditória às outras seções do EIA da CNEC, deve ser desconsiderada, *a priori*, no âmbito aqui discutido.

Citações bibliográficas, diretas ou indiretas, referentes ao EIA são indicadas pela(s) página(s), entre parênteses e em negrito. As citações diretas estão entre aspas, ou transcritas em tipos menores, com maior tabulação. Nestas, as citações do próprio EIA não possuem referência bibliográfica (lista), pela falta de acesso, mas devem constar no EIA original completo. Das outras citações consta, ao final, uma lista de referências bibliográficas.

AUTENTICAÇÃO Cuiabitá	Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé	 04 JUL. 2007	TABELIONATO MACEDO R. XV de Novembro, 1037 - Olaria - PR
---------------------------------	--	--	--

2º RTD - CURITIBA/PR
956966
MICROFONE SILE

2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
01-3225-3405

2 ANTECEDENTES

A UHE Tijuco Alto é um empreendimento que prevê a construção de uma barragem no rio Ribeira, com o represamento variando sua elevação de 180 a 290 m de altitude, gerando junto a barragem, uma coluna d'água de 110 m (**p. 12-103**).

A partir da foz do ribeirão do Rocha, o rio Ribeira contém chumbo em seus sedimentos, bem como aquele ribeirão, desde a mina do Rocha desativada (sul 24°43', oeste 49°07') até a sua foz. Ressalta-se que na mina do Rocha haviam resíduos mineração de chumbo que foram estocados nas margens do ribeirão homônimo adjacente, durante os últimos anos de operação extrativista e beneficiamento. Esses resíduos foram transportados (de maio a dezembro de 2004) para um aterro situado no cume escavado de uma montanha, com altitude máxima de 590 metros no ponto sul 24°43.600' e oeste 49°08.495' (± 11 m de precisão), montanha essa adjacente a área de drenagem do ribeirão do Rocha. Contudo, até aos 8 (oito) dias de outubro do ano corrente, uma grande quantidade de material ainda permanecia nas proximidades de corpos de água, a céu aberto e sujeito a erosão, numa área não visível a partir da estrada vicinal que dá acesso à região (sul 24°43.060', oeste 49°07.910') e pior, na área de inundação de Tijuco Alto.

A bacia do ribeirão do Rocha tem 106 km² de área de drenagem contribuinte (**p. 12-97**) e uma vazão média de 1,55 m³.s⁻¹ (**p. 12-116**). Caso inundada por Tijuco Alto, conterá 112,15.10⁶ m³ de água represada (**p. 12-94**), o que representaria 5,49 % do reservatório total (2043,70 m³; **p. 12-96**). O espelho d'água que será formado terá 2,88 km² superficiais (**p. 12-94**), o que representaria 6,58 % do reservatório total proposto (43,78 km²; **p. 12-96**).

Após o enchimento com vazão defluente de 15,5 m³.s⁻¹ e duração prevista para 265 a 294 dias (**p. 12-107**), a usina pretende operar na cota do nível d'água máximo normal de 290 m de altitude, e mínimo de 285 m (**p. 12-103**). A cota da soleira de tomada da água para a casa das máquinas seria a 272 m, e da soleira do vertedor, de 286 m (**p. 12-103**).

AUTENTICAÇÃO	
Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé.	
Curitiba	04 JUL. 2007
<i>[Assinatura]</i>	
<input type="checkbox"/> Maria Heloisa Ghignone da Costa	
<input type="checkbox"/> Ivete Maria Gomes Stadnik	
TABELIONATO MACEDO	XV de Novembro, 1037 - Curitiba - PR

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
0XX 41 - 3225-3405
CURITIBA PARANÁ

Modelagens matemáticas indicam que, após estabilização das condições de qualidade da água, será formada uma termoclina na cota de 260 m, proporcionando uma divisão (estratificação térmica) dos dois bioreatores junto ao eixo da barragem: epilímnio de 30 m de coluna d'água, e hipolímnio de 80 m. A cota da soleira dos vertedores é de 286 m (**p. 12-105**). Conclui-se portanto que, nessas condições, a água liberada a jusante após o início da operação da usina será de boa qualidade, tanto pelos vertedores (em caso de cheias), quanto a destinada à geração hidroelétrica.

Um dos argumentos plausíveis para a implementação de Tijuco Alto seria a contenção das cheias recorrentes e destrutivas que ocorrem no rio Ribeira. Constituindo um fenômeno natural da região, as cheias estão relacionadas com a origem geológica da planície aluvionar do vale do Ribeira. Porém podem ter sido incrementadas, em magnitude de efeitos, com ações antrópicas que resultaram em assoreamento do leito do rio, desde que o vale foi colonizado. Quando tais cheias são consideradas no contexto sócio-econômico pertinente à região, traduzem-se em um dos principais problemas sócio-políticos da mesma.

Estudos realizados em 1993 pela CESP *apud* DAEE (1998) compilam dados fluviométricos de 1941 a 1990 e relatam um total de 65 eventos de cheias, distribuídos em cerca de 300 dias e com picos de vazão superiores a $1200 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ em Registro (SP). Este valor de descarga, segundo a CESP, é considerado como vazão de restrição, com recorrência de 2 anos e provocando relativos poucos danos naquele município, atingindo na época cerca de 190 residências.

De fato, as grandes cheias do Ribeira ultrapassam em duas ou mais vezes tal valor. Em 1997, na cheia que derrubou a ponte que ligava Adrianópolis (PR) a Ribeira (SP), foram registrados os maiores picos de vazão já aferidos para aquele rio, que foram de $4261 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ em Eldorado Paulista e de $2782 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ em Registro. Em 1983 ocorreram três picos sucessivos com duração excepcional, ou seja, com mais de 25 dias de permanência de vazões maiores que a de restrição, totalizando o maior volume de cheias já registrado na região, mais de 10 bilhões de m^3 de água (DAEE, 1998).

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fatura é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado.
Dou-fé

Curitiba, 04 JUL. 2007

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 103 - Ofício
04000-000

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

2º RTD - CURITIBA/PR

956966

2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TITULAR E DOCUMENTOS
04000-000 - 1225-3905

Com um volume de espera calculado em 476,52 milhões de m³ (p. 12-103), ou reportado por DAEE (1998) como 480 milhões de m³, Tijuco Alto seria capaz de abater em até 35% os valores de picos de vazão que são aferidos nas cheias de Registro (DAEE, 1998). Isso corresponderia, na série histórica analisada, a uma diminuição de 300 para 200 dias de ocorrência de picos de vazão superiores a 1200 m^{3.s⁻¹. Vale ressaltar que, com a implementação de Tijuco Alto, os maiores picos aferidos em Registro (maiores que 2000 m^{3.s⁻¹) e que ocorrem com certa freqüência, cinco vezes de 1941 a 1997, seriam diminuídos pelo menos a 1300 m^{3.s⁻¹, e ainda assim estariam acima do valor de restrição.}}}

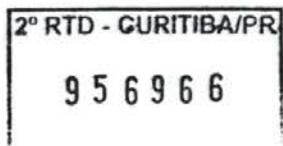
De fato a diminuição comentada acima, de 100 dias para a ocorrência de cheias, é relativa ao valor de restrição adotado, que por sua vez é relativo aos danos materiais e de saúde pública causados.

3 AVALIAÇÃO DE EIA DA CNEC S.A.

3.1 Água

Com relação a situação atual das águas da bacia do Ribeira, através da análise do monitoramento realizado pela CETESB (1978-97; 1991; 1996a; 1996b; 2000), pode-se dizer que houve uma melhora significativa em sua qualidade, após a paralisação das atividades de extrativismo mineral na região. O EIA atual de Tijuco Alto confirma tal fato, em relação aos parâmetros físico-químicos inventariados; mas não em relação a coliformes fecais, demonstrando falta de tratamento de esgoto doméstico, efluente comum na região.

Contudo em novembro de 1998, 5 dos 10 pontos amostrados pela CETESB (2000) ao longo da bacia do Ribeira apresentaram chumbo (total) na água. No ribeirão do Rocha foram encontrados 20 µg Pb.L⁻¹, valor duas vezes superior ao limite máximo permitível pela legislação brasileira (resolução do CONAMA nº. 357; BRASIL, 2005), para as águas de classe 2, que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano (após tratamento



2º Ofício Distribuidor
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
ISSN 41 - 3225-3005
CURITIBA - PARANÁ

Fis.: 2449
Proc.: 1472/04
Rubr.: 6
CD

convencional), à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, à irrigação, à aquicultura e à atividade de pesca.

Na mesma campanha de amostragem (nov 1998), a CETESB (2000) também constatou a presença de cádmio e chumbo totais nas águas do Ribeira, junto a sua foz em Iguape, em quantidade seis vezes (cádmio) e igual (chumbo) ao limite máximo permitido para águas de classe 2 (BRASIL, 2005). **O EIA atual de Tijuco Alto não revela (não aferiu) a quantidade de cádmio nas amostras de água e sedimento da área do potencial reservatório (campanhas de dez 2004 e mar 2005).** E ainda, algumas informações incoerentes ou contraditórias, encontradas ali, levantam dúvidas:

Comparando os dados atuais com os obtidos entre 1995 e 1996 para zinco, chumbo, cobre e arsênio (Anexo 1) foi possível constatar que, neste período, as águas do Ribeira e de seus tributários encontravam-se isentas desses metais [!] ou os continham em quantidades abaixo dos valores estabelecidos como críticos. Naquela ocasião, os elementos que apresentaram concentrações excessivas foram Fe e Hg [!] (o manganês apresentou concentração maior que $0,10 \text{ mg L}^{-1}$ ($0,11 \text{ mg L}^{-1}$) apenas uma vez: ponto M1 em junho de 1996). Mesmo, naquela época (1995 e 1996), com a presença de rejeitos de mineração de galena na margem esquerda do rio do Rocha, vale ressaltar a ausência de chumbo nas amostras de água do ponto M3 [ribeirão do Rocha, sem grifo no original]. (p. 12-31)

É muito importante notar que, para a análise de chumbo total em amostras de água, o método empregado no EIA atual (espectrometria de emissão óptica) revelou **um limite mínimo de detecção ($0,02 \text{ mg.L}^{-1}$) superior ao limite máximo permissível ($0,01 \text{ mg.L}^{-1}$) pela resolução do CONAMA nº. 357** (BRASIL, 2005). Isso invalida totalmente a comparação dos resultados, das campanhas do EIA (dez 2004 e mar 2005), com a legislação brasileira pertinente atual (p. 12-32).

Embora, como já foi dito, haja uma aparente melhora na qualidade das águas da bacia do Ribeira, amostragens pontuais, instantâneas e isoladas não oferecem um diagnóstico ambiental satisfatório, devido a falta de sazonalidade dos fenômenos naturais da região. Os potencial represamento do rio Ribeira soma-se a esse quadro, que se revela preocupante em vista da presença atual de chumbo e metais associados na área de inundação, o que implica riscos ambientais, que incluem aqueles de saúde pública.

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotografia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado.
Dou-fé

04 JUL. 2007

[Assinatura]

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1037 - Ciba-PR

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2.º OFÍCIO-DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
EX-N 41 - 3225-3903
[Assinatura]

3.2 Sedimento

Em sete pontos de coleta de **sedimento** (4 na área de inundação e 3 a jusante do eixo), o EIA atual revelou (p. 12-33) **valores de chumbo** superiores aos previstos pela CETESB (2001) como normais na região. Segue a média e desvio padrão (entre parênteses) desses valores, de cada ponto de coleta, considerando as duas campanhas do EIA:

- rio Ribeira (eixo da barragem/CBA): **1,6 (0,3) vezes acima**;
- rib. Rocha (\approx 1 km a montante da foz): **47,1 (22,5) vezes acima**;
- foz do rio Mato Preto: **1,5 (0,1) vezes acima**;
- rib. Rocha (em frente a mina): **198,4 (146,2) vezes acima**;
- Rio Tijuco (\approx 400 m a montante da foz): **0,7 (0,9) vezes acima**
1,4 e 0,1 vezes acima, em cada campanha;
- rio Ribeira (\approx 2 km a Jusante de Iporanga): **3,5 (1,4) vezes acima**;
- rio Ribeira (montante de Eldorado/SABESP): **4,3 (1,7) vezes acima**;

Os altos valores de desvio padrão são devidos a um número amostral limitado que impede qualquer inferência probabilística, ou a comparação com dados quantitativos pretéritos. Por outro lado, no estudo atual, está relatado:

Os resultados dos teores de chumbo sugerem, ainda, que esta região deve possuir, naturalmente, teores elevados de chumbo visto que, com freqüência, os sedimentos de vários trechos do rio Ribeira e tributários acusam teores elevados deste elemento (Quadro 12.1.1/17), em relação ao valor de referência adotado para solos (17 mg kg^{-1} [sem grifo no original]; CETESB, 1981). Nesse contexto, no estudo de avaliação da distribuição longitudinal de chumbo nos sedimentos do rio do Rocha (UFSCar/CBA, 2002) em que os sedimentos do trecho de montante da mina foram utilizados como referência (região tida como isenta dos efeitos dos despejos das atividades de mineração), teores mais elevados que o valor de referência foram também obtidos (abril/2002: 20 mg kg^{-1} e junho/2002: 23 mg kg^{-1}). (p. 12-40)

Argumenta-se com um estudo realizado em outro centro de excelência em pesquisa, a UNICAMP, onde MORAES (1997) cita 16 mg.kg^{-1} (ou ppm) como sendo a **média geométrica regional dos níveis basais naturais para os sedimentos da região**, segundo CPRN (1974).

AUTENTICAÇÃO	Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé
Curitiba	04 JUL. 2007
	<i>[Assinatura]</i>
	<input type="checkbox"/> Maria Heloisa Ghignone da Costa <input type="checkbox"/> Ivete Maria Gomes Städnik
TABELIONATO MACEDO	R. XV de Novembro, 1037 - CEP 81010-000

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(NN) 41 - 3225-3905
CURITIBA - PARANÁ

qualquer forma, mesmo sendo esse valor algo próximo a 25 mg.kg^{-1} , o sedimento do ribeirão do Rocha coletado em frente a mina do Rocha, conteria valores 135 (99) vezes acima do normal, caracterizando a mina, *a priori*, como fonte dispersora de chumbo e metais associados. ALVES COSTA (2001) corrobora este fato (fonte dispersora), num estudo realizado com o sedimento local coletado em 1998.

3.3 Peixes

No estudo atual de Tijuco Alto (p. 12-34) foram detectados cádmio e chumbo em **tecido de peixes**. O chumbo, num total de 15 animais, foi observado no tecido muscular de uma única tilápia ($29,0 \text{ mg kg}^{-1}$) e nas vísceras de um único cascudo ($4,62 \text{ mg kg}^{-1}$). Considera-se aqui esse **número amostral insuficiente** e também está ausente a determinação específica do local onde foram capturados os dois animais. Além disso, as quantidades de chumbo deveriam ter sido determinadas também nos tecidos sanguíneo e ósseo, pois tal procedimento diferenciaria respectivamente, uma exposição recente (aguda) de uma exposição crônica ao metal. Como o homem não come as vísceras, tais tecidos deveriam ter sido substituídos por somente um tipo de víscera, o figado, pois além de asserções sobre o metabolismo e a fisiologia dos animais, poder-se-ia inferir a exposição dos peixes por via trófica (alimentação), segundo ALVES COSTA (2001; 2006). Outrossim, não foi revelado a qual das mais de 20 espécies de cascudo, que ocorriam originalmente na bacia, pertencia o exemplar com chumbo. Chega-se a esse número de espécies (22) por análise do EIA-RIMA, num inventário anterior empreendido pela CBA (1991 anexos, p.98; MZUSP/CBA).

Quanto ao cádmio, seguindo o mesmo critério, o quadro é pior, principalmente por seu alto poder tóxico em organismos (incluindo o homem):

Na 1ª campanha este elemento foi encontrado nas vísceras de dois exemplares de peixes ($42,0$ e $0,75 \text{ mg kg}^{-1}$), sendo que o tamanho da amostragem foi de oito exemplares (espécies submetidas às análises: lambaris, acarás, cascudos e tilápias). Na 2ª campanha, nenhum dos exemplares de peixes (total de 7) apresentou este elemento nas vísceras ou nos tecidos musculares (Quadro 12.1.1/18). (p. 12-39)

AUTENTICAÇÃO

Curitiba
04 JUL. 2007

Certifico que a presente fotografia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé.

Maria Heloisa Ghignone da Costa
Ivelte Maria Gomes Stadnik

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1037 - Curitiba - PR

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2.º OFICIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-2005
CURITIBA PARANÁ

As mesmas considerações para o chumbo, valem para o cádmio, em relação aos peixes. Além da determinação das espécies, dos exemplares estudados (e não só os que apresentaram cádmio ou chumbo), faltou se considerar variáveis como: **dados biométricos dos animais; estado nutricional; conteúdo estomacal; curva peso-comprimento (crescimento alométrico ou isométrico); índice hepato-somático; sexo; a idade estimada; se o animal estava em idade reprodutiva ou não; se estava, qual o estádio de desenvolvimento das gônadas; índice gônado-somático.** Sem essas informações, o valor interpretativo e comparativo desse EIA atual (com peixes *versus* metais) é nulo no âmbito científico; e um melhor direcionamento de recursos alocados deveria ter sido considerado, devido ao alto custo das análises químico-analíticas.

3.4 Passivo Remanescente

Em primeiro de dezembro de 2004, nos estágios finais de conclusão do **aterro** mencionado no início da seção 2 (antecedentes), foi coletada uma amostra do material remanescente, que não havia sido transportado ao aterro: método de coleta não especificado (tipo simples), amostra única com cerca de 1 kg, sob nenhuma supervisão técnica. Por solicitação do Poder Executivo de Adrianópolis, foram feitas análises químico-analíticas dessa amostra e um **parecer técnico-científico** foi elaborado pelo autor deste presente juízo de valor. Este relatório foi realizado com o intuito de ser incorporado nos autos de nº. 140/01, da Ação Civil Pública movida pelo município de Adrianópolis (PR) contra a CBA, no Foro Regional de Bocaiúva do Sul, Comarca da Região Metropolitana de Curitiba, visando a indenização financeira das comunidades ribeirinhas locais. Contudo a avaliação não foi incorporada por motivos processuais (de Direto).

Os ensaios químicos e as análises quantitativas (químico-analíticas) da amostra coletada foram realizados pelo Centro Nacional de Tecnologia em Saneamento e Meio Ambiente (**SETSAM**) do Centro Integrado de Tecnologia e Educação Profissional da Cidade Industrial de Curitiba (**SENAI/CIC**), que segue os seguintes critérios normativos: **NBR 10004, NBR 10005 e NBR 10006** (ABNT, 2004).

AUTENTICAÇÃO	Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé.
Curitiba	04 JUL. 2007
	SJ
<input type="checkbox"/> Maria Heloisa Ghignone da Costa	
<input type="checkbox"/> Ivete Maria Gomes Stadnik	

MACEIÓ
TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1037 - CURITIBA
Fone: (41) 3225-3905

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
RIO GRANDE DO SUL DOCUMENTOS
Fone: (41) 3225-3905

Segundo o parecer técnico em do SETSAM-SENAI/CIC (amostra de resíduo sólido no. 5196/04), os resultados analíticos revelaram que a análise do EXTRATO DA LIXIVIAÇÃO indicou que o chumbo apresentou valor **189,01 vezes acima do limite** definido pelo anexo F da NBR 10004 (ABNT, 2004), caracterizando o resíduo como **Classe I – Perigoso**.

A análise do EXTRATO SOLUBILIZADO indicou ainda os seguintes **valores acima dos limites** definidos pelo anexo G da **NBR 10004** (ABNT, 2004):

- Para o alumínio (Al): **2,65 vezes acima**;
- Para o cádmio (Cd): **1,80 vezes acima**;
- Para o chumbo (Pb): **25,00 vezes acima**.

Resíduos sólidos **Classe I (Perigoso)** devem ser acondicionados em aterros específicos (também de **Classe I**) que não permitam o processo de lixiviação, ou erosão. Devido ao alto custo, a construção de um aterro Classe I é sempre precedida pela classificação desses resíduos, da forma como foi descrito acima (ensaios de solubilização e lixiviação). Ressalta-se que, devido a natureza autônoma desse trabalho profissional, só foi analisada uma única amostra nesse estudo.

Para a amostragem de campo, visando a classificação prévia do resíduo, deve-se seguir a **NBR 10007** (ABNT, 2004), **Amostragem de Resíduos – Procedimento**. Isso não foi feito. Tais procedimentos se fazem necessários para corroborar ou refutar estatisticamente a homogeneidade e a freqüência da periculosidade do resíduos na área afetada. Dispõem-se portanto de equipamentos específicos (como dragas de profundidade) mão de obra especializada, procedimentos amostrais criteriosos e, de preferência, da fiscalização do serviço por um órgão público competente.

Para um aterro Classe I há que se seguir o critério normativo estabelecido pela **NBR 10157** (ABNT, 1987) e **NBR 12235** (ABNT, 1992). O aterro deve, suficiente e necessariamente, atender a essas especificações para segurança ambiental, contemplando um sistema de

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé.

Curitiba, 04 JUL. 2007

[Assinatura]

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1037 - Cida.-PR

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

2º RTD - CURITIBA/PR

956966

[Assinatura]

2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-2005
CURITIBA - PARANÁ

impermeabilização com argila e dupla geomembrana de PEAD, que protege o solo e os lençóis de água subterrâneos do contato com o resíduo e com o esfluente gerado. Este, ao ser captado por um sistema de drenagem é encaminhado para tratamento. Necessariamente o aterro deve ser construído 3 m acima do nível máximo do lençol freático, e a partir de baixo para cima, o aterro é constituído das seguintes camadas, segundo IBAM (2001):

- a) dupla camada de impermeabilização inferior (de fundo) com manta sintética (manta plástica com 0,8 a 1,2 mm de espessura) ou camada de argila de boa qualidade ($e > 80 \text{ cm}$; $k < 10^{-7} \text{ cm/s}$);
- b) camada de proteção mecânica (somente se a impermeabilização for feita com manta sintética);
- c) camada de detecção de vazamento entre as camadas de impermeabilização inferior;
- d) sistema de drenagem de percolado;
- e) camadas de resíduos (de 4,0 a 6,0 m de altura) entremeadas com camadas de solo de 25 cm de espessura;
- f) camada de impermeabilização superior, com manta plástica (0,8 a 1,2 mm de espessura) ou com argila de boa qualidade ($k = 10^{-6} \text{ cm/s}$; $e > 50 \text{ cm}$);
- g) camada drenante de areia com 25 cm de espessura;
- h) camada de solo orgânico ($e > 60 \text{ cm}$);
- i) cobertura vegetal com espécies de raízes curtas.

O líquido percolado, coletado através de um sistema de drenagem, similar ao apresentado na Figura 37, deve ser conduzido para tratamento (IBAM; 2001; p.190-191).

Entre os itens que podem ser observados após a conclusão de um aterro, aqueles das alíneas (d), (g) e (h) supracitados **não foram observados no local** (sul 24°43.600' e oeste 49°08.495'; $\pm 11 \text{ m}$ de precisão; cota de 590 m) no dia 8 (oito) de outubro de 2006, em visita técnica. Supõe-se também que o terreno escolhido para a construção do aterro não seja o mais adequado, pois são rochas marmóreas, um terreno cártico que permeia a água com facilidade, e tem reconhecida e intensa atividade de erosão. Também há a suspeição aparente de que a "pavimentação" da estrada que leva ao aterro foi realizada com o próprio resíduo.

Outrossim, na data da visita técnica referida **ainda haviam rejeitos de mineração junto à mina do Rocha** (sul 24°43.060' e oeste 49°07.910; $\pm 9 \text{ m}$ de precisão; cota de 270 m),

AUTENTICAÇÃO	<p>Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé</p> <p>04 JUL. 2007</p> <p>Maria Heloisa Ghignone da Costa Ivete Maria Gomes Stadnik</p>
TABELONATO MACEDO R. XV de Novembro, 1037 - Ciba-PR	

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(NN) 41 - 3225-3905
CURITIBA PARANÁ

dispostos numa área sob variação de aproximadamente 55 m de altitude, de alta declividade ($>45^\circ$), da saída de uma galeria até um pequeno tributário do ribeirão do Rocha. Tais rejeitos estão erodindo, caindo dentro d'água. Neste âmbito, afirma-se, no EIA atual:

Acresça-se que em dezembro de 2004, a CBA, com autorização do IAP [Instituto Ambiental do Paraná], finalizou a retirada de 60.000 m³ de rejeitos de mineração até então depositados nas adjacências da mina do Rocha, junto ao rio do Rocha, depositando-o em um aterro Classe I [!], fora da área de inundação. (p.12-42)

Devido a essas incoerências, **suspeita-se que o aterro referido esteja irregular**. Se for verdade uma apuração técnica, científica e judicial deve punir os responsáveis e resolver o problema. Mesmo que Tijuco Alto não seja implementado.

3.5 Modelagens Matemáticas para a Previsão da Qualidade da Água

Um modelo, por definição, é uma representação parcial e conceitual da realidade. Modelos matemáticos servem para predizer situações reais que podem ou não ocorrer. Um modelo matemático possui premissas que, se não observadas, não se realizam os resultados esperados. Tais premissas são relativas a entrada dos dados quantitativos para o cálculo final do resultado. E essa relação diz respeito não ao valor numérico observado, mas ao tipo de fenômeno natural do qual se obteve tal valor quantitativo. Caso o fenômeno seja imprevisível, o resultado final do “funcionamento” do modelo fica probabilisticamente comprometido, não refletindo acurácia e precisão.

No EIA aqui avaliado foram utilizados modelos matemáticos com intuito de se prever quais seriam as condições de qualidade da água, durante o enchimento do reservatório e também após o início de operação da usina. Constituídos de cálculos complexos, para obter-se o resultado final, usa-se um programa computacional para a simulação da situação do reservatório. Para que a simulação opere, há uma prévia “calibração” do modelo, acompanhada da entrada dos dados quantitativos.

AUTENTICAÇÃO

Curitiba

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé

04 JUL. 2007

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1037 - CEP: 81010-040

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

2º RTD - CURITIBA/PR
956966

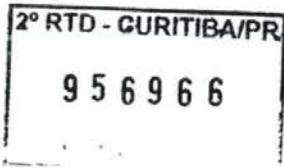
2º OFICIO DISTRIBUIDOR
REG. TITULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-39
CURITIBA - PARANÁ

Assim os dados de entrada (variáveis quantitativas) dizem respeito a: topologia do relevo na área de inundação; dados cartográficos e topográficos; variáveis temporais do sistema hídrico (afluência/defluência); cinética fitoplantônica; ciclo do fósforo; ciclo do nitrogênio; balanço do oxigênio dissolvido; quantidade de fitomassa inundada; dados hidrológicos e hidráulicos; dados climáticos (pluviometria, temperatura, insolação, etc); dados limnológicos (variáveis fisico-químicas da água); e dados bacteriológicos.

Então o programa computacional “cria” uma imagem virtual e tridimensional, que corresponde ao volume, à forma e à dinâmica do reservatório. Pode-se portanto saber durante o enchimento, com a água numa determinada cota (altitude), qual será a área inundada, o volume de água, ou a área resultante do espelho d’água superficial. Os parâmetros de qualidade da água e os padrões de estratificação térmica do reservatório também são estimados ou previstos.

Para a calibração prévia da modelagem, assumiu-se *a priori* a operação da usina na cota de 290 m e uma vazão de $101 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, esta correspondente à média de longo período definida para o local do eixo de Tijuco Alto (**p. 12-98**). “As vazões foram compiladas com base na série gerada para o local do eixo, compreendido de janeiro de 1931 a dezembro de 2003, [...]” (**p. 12-104**). Foram utilizadas as médias mensais, mas o número amostral de cada valor médio não foi informado, bem como nenhuma medida de dispersão da média (desvio padrão, erro padrão, coeficiente de variação). Não se sabe se os dados distribuem-se, quanto a freqüência, de forma gaussiana (curva normal), o que inviabiliza um tratamento estatístico mais aprofundado, por não se saber se os dados são paramétricos ou não, ou ainda por não se ter acesso aos dados originais.

Em caso de estiagem atípica e intensa, como a observada neste ano corrente na região, o **consequente declínio da vazão de $101 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$** provocaria um **aumento do tempo estimado para o enchimento do reservatório**, bem como uma **diminuição da qualidade da água represada**. De fato, qualquer parâmetro que não corresponda àquele usado na entrada de dados (simulação computacional) produzirá um resultado distinto daquele obtido pela simulação. O problema reside então em dois fatores: **variáveis climáticas não são previsíveis a longo prazo**, e outro,



2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA PARANÁ

constata-se que não há um padrão sazonal registrado para as vazões do canal principal da bacia do rio Ribeira.

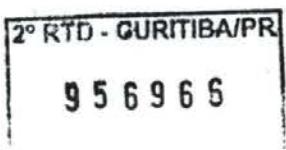
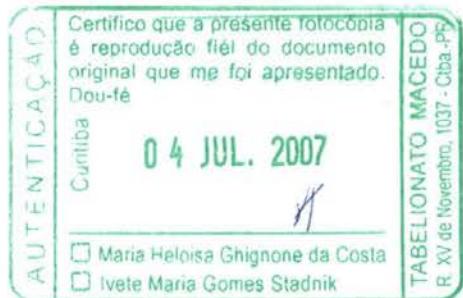
Simulações hidrenergéticas realizadas com base no período histórico de vazões de janeiro de 1931 a dezembro de 1996, apontam que o nível d'água do reservatório deverá permanecer na cota 290 m em 64% do tempo [285 m em 100% do tempo], tendo em vista a baixa sazonalidade verificada no regime de vazões [sem grifo no original]. (p. 12-105)

A providência mais sensata seria portanto a **comparação com variáveis obtidas em outros reservatórios** (se disponíveis), com sistemas hidrícos semelhantes ao do Alto Ribeira, visando assim complementar o poder de predição da aplicação das simulações computacionais. Tendo em vista tais problemas e em relação as considerações que seguem:

A fase de enchimento constitui o período mais crítico em termos de qualidade da água do reservatório, tendo em vista o processo de incorporação e biodegradação da biomassa inundada e posteriormente a liberação de nutrientes e de compostos orgânicos acarretando impactos significativos ao meio biótico. A fim de minimizar estes impactos é prevista a implementação de ações de desmatamento e limpeza do reservatório, visando a garantia das condições de sobrevivência [!] da ictiofauna e a preservação da vazão sanitária em condições de qualidade de uso e suprimento aos usuários situados a jusante [sem grifo no original] (p. 12-106).

As ações de desmatamento e limpeza previstas acima devem necessariamente ser tomadas pelo empreendedor e fiscalizadas na íntegra por um órgão público competente, no caso da implementação de Tijuco Alto. As incoerências encontradas durante esta análise do EIA levantam forte suspeita de que isso pode não ocorrer, muito embora esteja recomendado no próprio EIA. E essa recomendação dá importância especial para a retirada total ("radical" foi o termo usado: p. 12-117) da fitomassa da bacia do Ribeirão do Rocha, devido a presença do chumbo.

A vazão sanitária (defluente) supracitada, durante o enchimento é de $15,5 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ e correspondente a 50 % da vazão mínima (p. 12-107). Ela deve impreterivelmente (e nunca probabilisticamente) **suprir condições de qualidade socio-ambiental para as comunidades ribeirinhas situadas a jusante da barragem**. Destaca-se que praticamente são irrissórias as medidas atuais de saneamento ambiental no rio Ribeira, no que concerne ao tratamento de esgoto



2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA - PARANÁ

doméstico que cai direta e copiosamente no rio. A vazão sanitária referida irá concentrar a poluição orgânica do rio a jusante de Tijuco Alto, medidas suportivas são justamente necessárias, caso da implementação do reservatório. Em alguns locais próximos à barragem, a jusante, a qualidade de vida do ribeirinho poderá declinar ainda mais, se isso é possível, já que trata-se de uma das regiões mais miseráveis (econômica e moralmente) do país.

A perda da diversidade biológica também se faz iminente, para um rio que já sofreu por décadas o despejo direto de rejeitos de beneficiamento, metalurgia ou siderurgia.

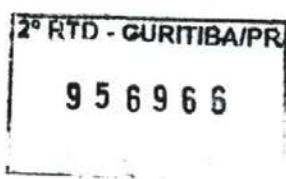
Em 1998 a vazão média total da bacia era de $508 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ e a mínima de $153 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ (DAEE, 1998). Supondo a vazão sanitária de $15,5 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ (a jusante da barragem) durante o enchimento e a vazão de $101 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ (correspondente ao local da barragem), o EIA atual deveria contemplar qual seria a **perda na vazão média total da bacia e no aporte fluvial para o estuário**. Isso principalmente em casos da estiagem atuando nas bacias de drenagem tributária, a jusante da barragem.

Deve-se ressaltar essa perda do aporte fluvial para o **Complexo Lagunar-Estuário de Iguape-Cananéia-Paranaguá**. Tal ecossistema, devido a sua extensão e características topográficas e climáticas, é considerado mundialmente como **um dos mais importantes criadouros marítimos brasileiros, e entre os primeiros em produtividade primária**. (LEONEL, 1992, p.157).

Considerações, estudos técnicos, científicos e avaliações sociais sobre **impactos socioambientais causados a jusante** devem, de forma imprescindível, integrar EIA's que implicam represamentos ou qualquer outro empreendimento que altere o curso e a qualidade de corpos d'água, ou suas características hidrodinâmicas, ou seus usos múltiplos, já que a **água é um bem público inalienável**.

Ainda sobre a vazão defluente, agora em relação às simulações realizadas por computador:

AUTENTICAÇÃO Curitiba	Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé
	04 JUL. 2007
Maria Heloisa Ghignone da Costa Ivete Maria Gomes Stadnik	TABELIONATO MACEDO R. XV de Novembro, 1037 - Cba-PR



2º Ofício de Registro de
RIO TUBARÃO
- 2º Ofício de Registro
de Documentos
- 2º Ofício de Registro
de Documentos

No período de enchimento, estimado em 293 dias, manteve-se constante a liberação da vazão sanitária de $15,5 \text{ m}^3/\text{s}$ [sem grifo no original] até o reservatório atingir a cota correspondente ao nível d'água máximo normal de 290 m. Durante a fase operativa, este nível d'água foi mantido constante, ou seja, foi descarregada para jusante a vazão afluente ao eixo de Tijuco Alto. (p. 12-108)

A vazão defluente durante o enchimento (sanitária) deveria sofrer um acréscimo em casos de estiagem intensa. Isso para garantir as condições de qualidade a jusante, como já discutido. Esse acréscimo deveria ser condição *sine qua non* para o licenciamento ambiental e a implementação de Tijuco Alto, acordado contratualmente e fiscalizado na íntegra por órgãos públicos e pela sociedade civil organizada. Mesmo que isso acarrete o atraso no tempo de enchimento, gerando prejuízos ao empreendedor. Nesse caso, todas as simulações para as estimativas da qualidade da água deverão ser feitas novamente, na tentativa de prever as condições do sistema. Por outro lado o atraso referido do enchimento poderá piorar a qualidade das águas do reservatório, podendo solubilizar os metais encontrados no sedimento do Alto Vale, ou na área de inundação, como discutido a seguir. Portanto há uma incompatibilidade nas tentativas de se manter a qualidade ambiental, nas águas represadas e a jusante, ao mesmo tempo. Talvez isso tenha feito a França proibir empreendimentos desse tipo.

Quando condições lóticas transformam-se em lênticas (represamento), ocorre um processo de eutrofização de maior ou menor grau, dependendo da quantidade de matéria orgânica inundada. **A decomposição da matéria orgânica acumulada no fundo consome o oxigênio da água e gera ácidos orgânicos (húmico e fúlvico) que reduzem o pH da água.** Quanto menor a renovação de água no local, mais intenso é o processo. Nessas condições os metais pesados que se encontram precipitados no fundo, solubilizam, passam para a coluna d'água e são dispersos para outros locais.

Este processo de eutrofização induzido pela ausência de oxigênio é usualmente denominado: "autofertilização" (ESTEVES, 1988). Pelo exposto, fica evidente a importância de minimizar a ocorrência de anaerobiose como mecanismo de controle e atenuação da eutrofização e redução das concentrações solúveis de compostos contendo metais pesados (p. 12-122)

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado.
Dou-fé

Curitiba
04 JUL. 2007

[Assinatura]

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1037 - Ctrs-PR

2º RTD - CURITIBA/PR

956966

2007-07-04

[Assinatura]

Essa “atenuação” da eutrofização é feita com a retirada prévia da matéria orgânica. Contudo, mesmo isso sendo feito na bacia do ribeirão do Rocha, as simulações demonstram que **baixos teores de oxigênio dissolvido serão observados**, menores que o limite permitido de 5 mg.L⁻¹ (BRASIL, 2005).

[...] [no] braço do rio do Rocha. Também são observadas concentrações mínimas da ordem de 2,6 mg/l neste compartimento, porém o período com concentrações abaixo de 4 mg/l são observados por um período de 100 dias. (p. 12-120)

Cem dias de dispersão de chumbo solúvel e outros metais associados não são justificáveis. O problema continua após o enchimento, devido ao fato da baixa renovação, ou de alto tempo de residência da água na bacia do Rocha.

[...] Quanto maiores os tempos de residência, maiores tenderão a ser as alterações na qualidade da água do reservatório em relação às dos rios originais.

No caso do reservatório da UHE Tijuco Alto, o tempo médio de retenção hidráulica será de 234 dias o que o enquadra como ambientes de composição intermediária entre rio e lago. Mesma condição é verificada para os demais braços tributários [sem grifo no original], à[!] exceção do braço contribuinte do rio Ponta Grossa que apresenta comportamento similar aos de rios.

Baseados nos valores dos tempos de residência, verificam-se que os segmentos 02, 03 [ribeirão do Rocha], 07 e 09 deverão ser contemplados nos planos de desmatamento e limpeza do reservatório, visando minimizar a ocorrência de eutrofização destes braços. Ressaltam-se que, durante o processo de biodegradação da fitomassa inundada, são liberados os nutrientes nitrogênio e fósforo no meio líquido. (p. 12-117).

O segundo parágrafo acima é contraditório com a tabela apresentada na página anterior (QUADRO 12.1.1/40; p. 12-116) e com a discussão prévia e posterior. O ribeirão do Rocha também seria uma exceção, tornando aquela afirmação inverídica. O tempo de residência refere-se à renovação da água parada no ambiente lêntico represado. Após o enchimento e para a operação de Tijuco Alto na cota de 290 m, a área de inundação da **bacia do ribeirão do Rocha** (106 km² de área de drenagem contribuinte; p. 12-97) conterá 112,15.10⁶ m³ de água represada (p. 12-94) e terá o maior de tempo de residência em relação aos outros tributários do canal principal, cerca de 837 dias. “Tempos de residência superiores a um ano” representam “ecossistemas com características bastante próximas a lacustres”, segundo o próprio EIA (p. 12-117). Um fato agravante é que justamente ali reside a contaminação por chumbo.

AUTENTICAÇÃO

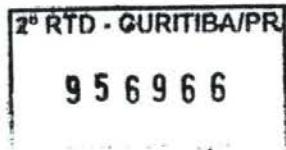
Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado.
Dou-fé

04 JUL. 2007

K

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

TABELIONATO MACEÇO
R. XV de Novembro, 1037 - Cita-PR



2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA - PARANÁ



A justificativa no EIA é baseada mais uma vez em simulações e variáveis climáticas não previsíveis e essa argumentação é repetida por várias vezes no decorrer do EIA.

Verifica-se, portanto, a existência de uma *relação inversa* entre *vazões e valores de pH*, fato que tem direta implicação na solubilidade de metais e no esquema a ser adotado no enchimento do futuro reservatório. Pode-se afirmar, como uma das principais peculiaridades da bacia em estudo que, em períodos de maior precipitação pluviométrica, os valores de pH tendem à acidez e, contrariamente, que os valores tendem a alcalinidade, nos períodos de menor precipitação pluviométrica. Pode-se entender que a recarga natural, propiciada pelas águas subterrâneas às drenagens de superfície durante o período de estiagem, seja enriquecida em íons bicarbonato, fato que contribui a um aumento dos valores de pH; contrariamente, o pH tende a valores menores quando dos períodos de pluviosidade, seja pelo efeito diluidor ao aporte proveniente do lençol freático, seja pelo pH de equilíbrio natural das águas de chuva, situado no intervalo entre 5,5 e 6,0. (p. 12-107 a 108)

4 CONCLUSÕES

Numa análise final e ampla, pelo presente infere-se que da interpretação obtida no EIA:

- a **CONTENÇÃO DAS CHEIAS do rio Ribeira por Tijuco Alto NÃO IRÁ OCORRER NA TOTALIDADE DOS CASOS POSSÍVEIS E PREVISTOS, SEGUNDO DAEE (1998);**
- o **EIA atual de Tijuco Alto DEVERIA TER AFERIDO A QUANTIDADE DE CÁDMIO NAS AMOSTRAS DE ÁGUA E SEDIMENTO da área do potencial reservatório (campanhas de dez 2004 e mar 2005);**
- para a análise de chumbo total em amostras de água, o método empregado no EIA atual (**ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ÓPTICA**) revelou um **LIMITE MÍNIMO DE DETECÇÃO (0,02 mg.L⁻¹) SUPERIOR AO LIMITE MÁXIMO PERMISSÍVEL (0,01 mg.L⁻¹)** pela resolução do CONAMA nº. 357 (BRASIL, 2005). Isso invalida totalmente a comparação dos resultados, das campanhas do EIA (dez 2004 e mar 2005), com a legislação brasileira pertinente atual;

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fé

Curitiba
04 JUL. 2007

81

<input type="checkbox"/> Maria Heloisa Ghignone da Costa
<input type="checkbox"/> Ivete Maria Gomes Stadnik

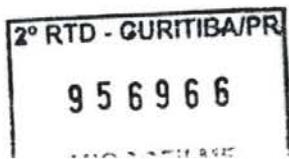
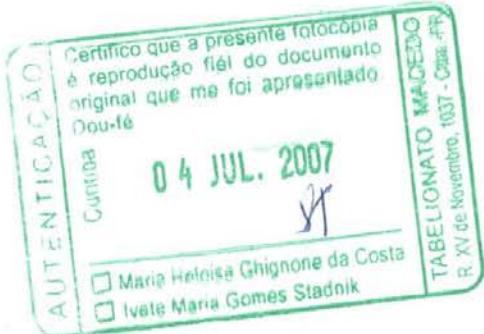
TABELIONATO MACEDO
 R. XV de Novembro, 1037 - Ctria-PR

2º RTD - CURITIBA/PR

956966

2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
 (XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA - PARANÁ

- o curso d'água que se estende da mina do Rocha, através do ribeirão do Rocha, passa pela foz desse corpo d'água, e pelo rio Ribeira, até o local do eixo previsto para a barragem POSSUI CHUMBO EM SEU LEITO (SEDIMENTO) EM TEORES ACIMA DOS PREVISTOS PARA A REGIÃO;
- em relação ao levantamento de metais nos peixes capturados, considera-se o número amostral insatisfatório, e ainda que faltou se considerar (ou relatar) variáveis como: dados biométricos dos animais; estado nutricional; conteúdo estomacal; curva peso-comprimento (crescimento alométrico ou isométrico); índice hepato-somático; sexo; a idade estimada; se o animal estava em idade reprodutiva ou não; se estava, qual o estádio de desenvolvimento das gônadas; índice gônado-somático. SEM ESSAS INFORMAÇÕES, O VALOR INTERPRETATIVO E COMPARATIVO DESSE EIA ATUAL É NULO NO ÂMBITO CIENTÍFICO, EM RELAÇÃO A PEIXES CONTAMINADOS;
- segundo o parecer técnico para a amostra remanescente na mina do Rocha, coletada no ponto sul 24°43.060' e oeste 49°07.910', após análise pelo SETSAM-SENAI/CIC (amostra de resíduo sólido nº. 5196/04), os resultados analíticos revelaram que o extrato da lixiviação e o extrato solubilizado indicaram que o CHUMBO, o CÁDMIO e o ALUMÍNIO APRESENTARAM VALORES ACIMA DOS LIMITES DEFINIDOS PELA NBR 10004 (ABNT, 2004), caracterizando o resíduo como CLASSE I - PERIGOSO.
- EM VISITA TÉCNICA AO ATERRO CLASSE I, construído para conter os resíduos de mineração da mina do Rocha, no DIA 8 (OITO) DE OUTUBRO DE 2006, nas proximidades do ponto sul 24°43.600' e oeste 49°08.495', NÃO FOI OBSERVADO NENHUM SISTEMA DE DRENAGEM PARA O LÍQUIDO PERCOLADO, BEM COMO NENHUM PROCESSO DE TRATAMENTO DESTE EFLUENTE;



2.º OFICIO DISTRIBUIDOR
REG. TITULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA - PARANÁ

- levantamentos técnicos, que demonstrassem que o terreno escolhido para a construção do aterro foi adequado, não foram aqui considerados, nesta presente análise do EIA; contudo reconhecidamente a região do Alto Ribeira possui ROCHAS MARMÓREAS, UM TERRENO CÁRSTICO QUE PERMEIA A ÁGUA COM FACILIDADE, E TEM CONHECIDA E INTENSA ATIVIDADE DE EROSÃO. Também há a suspeição aparente de que a “pavimentação” da estrada que leva ao aterro foi realizada com o próprio resíduo;
- NA DATA DA VISITA TÉCNICA JÁ REFERIDA, AINDA HAVIAM REJEITOS DE MINERAÇÃO JUNTO À MINA DO ROCHA (sul 24°43.060' e oeste 49°07.910; ± 9 m de precisão; cota de 270 m), dispostos numa área de ALTO RISCO DE IMPACTO AMBIENTAL;
- modelos matemáticos (simulações em computador) para previsões da futura qualidade de água de um reservatório, levam em conta a acurácia e a precisão probabilísticas, bem como fenômenos naturais imprevisíveis, que podem ou não ocorrer;
- a bacia tributária do ribeirão do Rocha terá MENOS RENOVAÇÃO DE ÁGUA em relação as outras sub-bacias do reservatório, ou seja, um MAIOR TEMPO DE RESIDÊNCIA (cerca de 837 dias) em relação às outras bacias tributárias do canal principal. Essa condição permite supor a ocorrência da SOLUBILIZAÇÃO E DISPERSÃO DE METAIS, e embora essa probabilidade possa ser baixa, admite-se com as simulações do próprio EIA, que mesmo com a retirada da vegetação da área de inundação, HAVERÃO 100 DIAS CRÍTICOS DE EUTROFIZAÇÃO NA BACIA TRIBUTÁRIA DO RIBEIRÃO DO ROCHA, DURANTE O ENCHIMENTO.
- NÃO HÁ JUSTIFICATIVA PLAUSÍVEL PARA A “POTENCIAL” DISPERSÃO DO PASSIVO PARA OUTRO LOCAL, DURANTE O ENCHIMENTO, passivo esse que se encontra na área de inundação da bacia tributária do ribeirão do Rocha (Mina do Rocha), ou mesmo para a DISPERSÃO DAS QUANTIDADES DE METAIS QUE SE

AUTENTICACAO

Curitiba

04 JUL. 2007

81

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado.
Dou-fé

TABELIONATO MACEDO
R. XV de Novembro, 1031 - Cida. PR

Maria Heloisa Ghignone da Costa
 Ivete Maria Gomes Stadnik

2º RTD - CURITIBA/PR
9 5 6 9 6 6

2.º OFICIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
PARANÁ

ENCONTRAM DEPOSITADOS NO LEITO (SEDIMENTO) CONTAMINADO DO CURSO D'ÁGUA, que se estende da mina do Rocha, através do ribeirão do Rocha, passa pela foz desse corpo d'água, e pelo rio Ribeira, até o local do eixo da barragem.

- A VAZÃO SANITÁRIA DEFLUENTE, durante o enchimento, deveria impreterivelmente (e nunca probabilisticamente) SUPRIR CONDIÇÕES DE QUALIDADE SOCIO-AMBIENTAL para as comunidades ribeirinhas situadas a jusante da barragem, e deveria também SOFRER UM ACRÉSCIMO em casos de estiagem intensa.
- considerações, estudos técnicos, científicos e avaliações sociais sobre impactos socio-ambientais causados a JUSANTE devem, de forma imprescindível, integrar EIA's que implicam represamentos ou qualquer outro empreendimento que altere o curso e a qualidade de corpos d'água, ou suas características hidrodinâmicas, ou seus usos múltiplos, já que a água é um bem público inalienável.
- o EIA atual deveria contemplar qual seria a PERDA NA VAZÃO MÉDIA TOTAL DA BACIA E NO APORTE FLUVIAL PARA O COMPLEXO LAGUNAR-ESTUARINO DE IGUAPE-CANANÉIA-PARANAGUÁ. Isso principalmente em casos da estiagem atuando nas bacias de drenagem tributária, a jusante do eixo da barragem.

AUTENTICAÇÃO

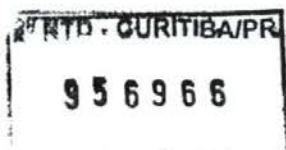
Certifico que a presente fotografia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado.
Dou-fé

Curitiba 04 JUL. 2007

[Assinatura]

MARIA HELOISA GHNONE DA COSTA
IVETE MARIA GOMES STADNIK

TABELIONATO MACEDO
REG. XV de Novembro, 1037 - Curitiba

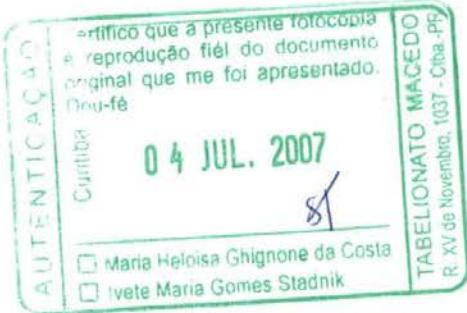


2.º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA PARANÁ

[Assinatura]

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS). **NBR 10157**: Aterros de resíduos perigosos – critérios para projeto, construção e operação. Rio de Janeiro, 1987.
- _____. **NBR 12235**: Armazenamento de resíduos sólidos perigosos – procedimento. Rio de Janeiro, 1992.
- _____. **NBR 10004**: Resíduos sólidos – classificação. Rio de Janeiro, 2004.
- _____. **NBR 10005**: Lixiviação de resíduos – procedimento. Rio de Janeiro, 2004.
- _____. **NBR 10006**: Solubilização de resíduos – procedimento. Rio de Janeiro, 2004.
- _____. **NBR 10007**: Amostragem de resíduos – procedimento. Rio de Janeiro, 2004.
- ALVES COSTA, J. R. M. *Biomarcadores de contaminação em peixes de água doce, por contaminação ao chumbo (II): ensaios laboratoriais com Hoplias malabaricus e Oreochromis niloticus*. Curitiba : [s.n.], 2001. Dissertação de mestrado, Departamento de Biologia Celular, Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná.
- ALVES COSTA, J. R. M. *Padronização de metodologias para o uso de biomarcadores de contaminação ambiental em traíra (Hoplias malabaricus, Erythrinidae): δ-ALAd, metalotioneína e vitelogenina*. Curitiba : [s.n.], 2006. Tese de doutorado, Departamento de Biologia Celular, Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná.
- BRASIL. Resolução do CONAMA nº. 357, de 17 de março de 2005. *Diário Oficial da República Federativa do Brasil*, Brasília, mar., 2005.
- CBA (COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO, GRUPO VOTORANTIN). *Aproveitamento Hidrelétrico Tijucu Alto, rio Ribeira de Iguape: estudo de impacto ambiental*. Consórcio: INTERTECHNE CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.;ENGEMIN, ENGENHARIA E GEOLOGIA LTDA. & IPEC COMÉRCIO, PLANEJ., ESTUDOS, CONSULTORIA E PARTICIP. LTDA. 1991. (4 volumes e um anexo).
- CETESB (COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL). *Qualidade das águas interiores do Estado de São Paulo*. São Paulo : Relatórios anuais CETESB, 1978-97.
- _____. *Avaliação da qualidade das águas do rio Ribeira de Iguape: considerações preliminares*. São Paulo : Relatório CETESB, 1991.
- _____. *Avaliação da qualidade do rio Ribeira de Iguape: relatório preliminar*. São Paulo : Relatório CETESB, ago., 1996a.
- _____. *Avaliação da qualidade do rio Ribeira de Iguape: relatório complementar (minuta)*. São Paulo : Relatório CETESB, nov., 1996b.
- _____. *Qualidade ambiental do rio Ribeira de Iguape com relação à presença de metais pesados e arsênio*. São Paulo : Relatório CETESB, 2000.
- _____. *Valores orientados para solos no Estado de São Paulo*. Diário Oficial do Estado, D.O. Empresarial, São Paulo, 111(203), p. 18, 26 out., 2001.



2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
CURITIBA - PARANÁ

DAEE (DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA); SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS, SANEAMENTO E OBRAS; GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO. *Bacia hidrográfica do Ribeira de Iguape: relatório síntese do plano de ação.* São Paulo, out., 1998.

IBAM (Instituto Brasileiro de Administração Municipal). *Manual de Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos.* Rio de Janeiro: IBAM, 2001.

LEONEL, C.. *As formações vegetais do vale do Ribeira.* In: São Paulo (Estado). Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SMA). *Programa de educação ambiental do vale do Ribeira.* 2.ed. São Paulo : SMA, 1992. Cap.5.

MORAES, Roberto Padula de. *Transporte de chumbo e metais associados no Rio Ribeira de Iguape, São Paulo, Brasil.* Campinas : [s.n.], 1997. Dissertação de mestrado, INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS, UNICAMP.



7º TABELIÃO - DR. ANGELO VOLPI NETO
 R. Mal Deodoro, 230, centro F:3322-6157
 CURITIBA - PARANÁ

Reconheço e dou fei por VERDADEIRA a(s) firma(s) de:
 [19RnreAO] JOÃO RICARDO MALERES ALVES...
 COSTA.....

Em testemunho da verdade.
 Curitiba, 01 de Outubro de 2006

027-MAGDA FLORES RODRIGUES
 ESCREVENTE

PSMJ



2º Ofício Distribuidor de
 Títulos e Documentos
 Distribuição: 42-11729
 ao 2º Ofício
 Cta/Pr, 05/12/2006

Dr. João Ricardo Maleres Alves Costa, biólogo
 CRBio - 7ª. Região (PR): N°. 41428-07D

ÁREA DE ATUAÇÃO:

Ecotoxicologia; Toxicologia Ambiental

ESPECIALIDADE:

Biologia Celular e Molecular aplicadas à Ecotoxicologia



CURITIBA, 25 de outubro de 2006.

- CUSTAS -
 Lei Estadual nº 11.960/97, Tabela XVI - Distrib. IIa. IV
 Distribuição R\$ 8,00
 Averbação R\$ 3,00
 2º Ofício Distribuidor

PARECER TÉCNICO-científico sobre o impacto ambiental
PARA A ÁREA IMPACTADA DA MINERADORA ROCHA DESATIVADA

1. ANTECEDENTES

A Companhia Brasileira de Alumínio (CBA) proporcionou a retirada da maquinaria e equipamentos abandonados da Mineradora Rocha, desativada, baseando-se em uma parte dos resíduos de beneficiamento de chumbo da mesma. Esse resíduo foi estocado a céu aberto durante os últimos anos de operação da mineradora e às margens do ribeirão do Rocha. Esses resíduos foram recentemente (2004) transportados para um aterro construído pela CBA, situado no cume escavado de uma montanha, com altitude máxima de 590 metros no ponto (± 11 m de precisão) sul $24^{\circ}43,600'$ e oeste $49^{\circ}08,495'$, montanha essa adjacente a área de drenagem do ribeirão do Rocha. Contudo uma grande quantidade de material ainda permanece nas proximidades de corpos de água, a céu aberto e sujeitos a erosão, numa área não visível a partir da estrada vicinal que dá acesso à região. A coleta de uma amostra do resíduo remanescente e análises químico-analíticas dessa amostra caracterizam este estudo preliminar. Os ensaios químicos e as análises quantitativas foram realizadas pelo Centro Nacional de Tecnologia em Saneamento e Meio Ambiente (SETSAM) do Centro Integrado de Tecnologia e Educação Profissional da Cidade Industrial de Curitiba (SENAI/CIC). Como os resíduos encontram-se na área de drenagem tributária, ou de inundação do reservatório Tijuco Alto, empreendimento proposto pela CBA, seguem considerações importantes para medidas de sustentabilidade e saneamento ambiental, pretendendo uma qualidade superior das águas do potencial reservatório, principalmente nos primeiros anos de enchimento e operação de Tijuco Alto, caso seja implementado.

2. METODOLOGIA

2.1. Coleta

2.1.1. Data da Coleta: 1º. (primeiro) de novembro de 2004;

2.1.2. Local de Coleta: altitude de 270 m, sul $24^{\circ}43.060'$, oeste $49^{\circ}07.910$ (± 9 m), município de Cerro Azul (PR), próximo a divisa natural (ribeirão do Rocha) com o município de Adrianópolis (PR), nas dependências da Mineradora Rocha desativada, a partir do resíduo de mineração remanescente, disposto numa área sob variação de aproximadamente 55 m de altitude, da saída de uma galeria até um pequeno tributário.

2.1.3. Número de Amostras: amostra única, pontual;

2.1.4. Método de coleta: não especificado, tipo simples, acondicionamento em saco plástico reforçado, amostra com cerca de 1 kg; sob nenhuma supervisão técnica;

2.1.5. Coletor: Sr. Cláudio Pedro de Lima (na ocasião, Vice-Prefeito de Adrianópolis – PR).

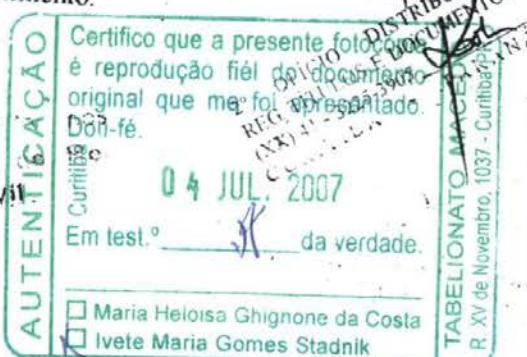
2.2. Classificação de resíduo: realizada pelo SETSAM-SENAI/CIC, compreendeu resumidamente os seguintes métodos analíticos: potenciometria, gravimetria, espectrofotometria de absorção atômica (gerador de hidretos, chama de acetileno e forno de grafite), a partir da amostra bruta, extrato do lixiviado e solubilizado (cf. relatório e parecer técnico anexados). As seguintes normas da Associação Brasileira de Normas e Técnicas (ABNT) estabeleceram os parâmetros de referência:

NBR 10004/04 - Resíduos Sólidos: anexos F e G;

NBR 10005 - Lixiviação de Resíduos - Procedimento;

NBR 10006 - Solubilização de Resíduos - Procedimento.

Este Documento é original
termos da Lei 6015/73 (Lei
gistros Públicos) Art. 127 - VII.



298024

3º SRTD

11 OUT 2006

3. RESULTADOS

Segundo o parecer técnico em anexo (SETSAM-SENAI/CIC, amostra de resíduo sólido nº. 5196/04), os resultados analíticos revelaram que a análise do **EXTRATO DA LIXIVIAÇÃO** indicou que o chumbo apresentou valor 189,01 vezes acima do limite definido pelo anexo F da NBR 10004/04, caracterizando o resíduo como Classe I – Perigoso.

A análise do **EXTRATO SOLUBILIZADO** indicou ainda os seguintes valores acima dos limites definidos pelo anexo G da NBR 10004/04:

Para o alumínio (Al): 2,65 vezes acima;

Para o cádmio (Cd): 1,80 vezes acima;

Para o chumbo (Pb): 25,00 vezes acima.

4. DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

O Al, o Cd e o Pb inorgânicos são metais altamente tóxicos para organismos vivos, quando a eles se apresentam biodisponíveis (passíveis de entrarem em suas células) causando danos que podem ser irreversíveis e, dependendo da quantidade, podendo ocasionar o colapso de sistemas biológicos que operam em níveis celulares, teciduais, fisiológicos, individuais, populacionais ou até de comunidades ecossistêmicas. Salienta-se que o organismo humano inclui-se como suscetível a esses danos e que populações dessa espécie integram comunidades, ecossistemas ou, no sentido comum, “o meio ambiente”, assim como populações de qualquer outra espécie viva.

O ensaio químico de lixiviação simula o ataque ácido (em meio aquoso) e mecânico (determinado por condições hidrodinâmicas) que um resíduo sólido pode sofrer pela ação da água em certas condições, como durante o enchimento de um reservatório, tornando assim alguns elementos tóxicos, disponíveis aos seres vivos. Como a análise do extrato da lixiviação demonstrou que o chumbo apresentou valor muitas vezes acima do limite permitido, em relação à amostra analisada, considera-se que ela é altamente perigosa.

O ensaio químico de solubilização simula em pH básico a neutro, quanto de metal pesado é transferido do resíduo sólido para a água, em solução. A presença de Al, Cd, e Pb no extrato solubilizado confere à amostra um alto grau de periculosidade.

Atualmente existem descritas na literatura científica várias respostas biológicas que podem ser monitoradas em organismos vivos, indicando exposição ou efeito subletal de organismos a poluentes ambientais. Tais respostas obtidas por testes laboratoriais são denominadas biomarcadores. Especificamente para o Pb existe um bastante sensível biomarcador que corresponde a alterações (inibição) na atividade de uma importante enzima, esta responsável pela formação do sangue e pelo funcionamento normal de todas as células de qualquer animal. A atividade da *δ-aminolevulínato desidratase* (ALAd) pode então ser medida a partir de qualquer tecido animal e é um biomarcador amplamente utilizado para constatação de efeitos subletais de organismos expostos ao chumbo inorgânico, servindo também como indicador de estresse oxidativo tecidual (radicais livres). Através de experimentos com animais (*Oreochromis niloticus*, tilápia e *Hoplias malabaricus*, traíra), peixes altamente resistentes a condições ambientais adversas, ALVES COSTA (2001, 2006) e ALVES COSTA *et al.* (2006) constataram inibição significativa da ALAd após exposição hídrica e aguda (tilápia), ou trófica e subcrônica (traíra) ao Pb inorgânico. As concentrações de Pb determinadas pelo SETSAM-SENAI/CIC e aqui reveladas para os extratos do lixiviado e do solubilizado, correspondem respectivamente, a 1890 e 2,5 vezes o valor de concentração de chumbo necessário para inibição da ALAd do sangue de tilápias, no experimento supracitado.

Este Documento foi registrado nos termos da Lei 6015/73 (Lei de Referência Básica para a Administração Pública) Art. 127 - VII.

2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
C.G.



Este Documento foi registrado nos termos da Lei 6015/73 (Lei de Referência Básica para a Administração Pública) Art. 127 - VII.

2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41 - 3225-3905
C.G.

11 OUT 2006

3º SRTD

298024

Fls.: 2469

Proc.: 1172/04

Nota-se que a extração de resultados obtidos com ensaios químicos laboratoriais (lixiviação e solubilização) para situações reais de campo deve ser feita com a devida cautela interpretativa. Contudo a grande quantidade de Pb contida nos extratos da amostra analisada, somada às condições hidrodinâmicas e de acidez acentuada, observadas em um reservatório em enchimento, permitem que por extensão e *a priori*, assuma-se que uma quantidade perigosa desse metal pesado pode se transferir para a coluna d'água, dispersar-se para outras áreas do reservatório e a jusante, contaminando gravemente o ambiente aquático. Populações humanas podem também sofrer graves consequências pelo consumo de pescado (cadeia trófica) ou de água não devidamente tratada, o que é muito comum na região, que é a mais carente dos estados de São Paulo e do Paraná. A exemplo tem-se uma comunidade ribeirinha (Vila do Rocha) remanescente na área de inundação de Tijuo Alto (altitude de 231 m, sul 24°42.518, oeste 49°08.245). Mesmo que tais habitações fossem remanejadas devidamente, não seria possível uma indenização justa aos "descendentes sociais" de um impacto ambiental desastroso, causado por décadas de extrativismo não devidamente fiscalizado, nocivo à bacia do Alto Ribeira. Os fatos de o canal principal de drenagem fazer divisa com território paulista e ter sua foz no litoral paulista, acentuam a gravidade do problema "sócio-ambiental", por implicar duas unidades federativas.

Devido a natureza da coleta realizada neste estudo piloto (amostra única, pontual, coletada fora de um critério de normatização pré-estabelecido e sob nenhuma supervisão técnica imparcial), o resultado obtido não pode ser extrapolado para previsões que auxiliem a tomada de decisões efetivas de saneamento, ou seja, por si só, apenas prevê um projeto exequível de estudo. Por isso há a urgência de um estudo mais aprofundado a respeito do resíduo remanescente da Mina do Rocha e do aterro para o qual foi transferido parte desses resíduos.

Este relatório foi realizado com o intuito de ser incorporado nos autos de nº. 140/01, da Ação Civil Pública movida pelo município de Adrianópolis (PR) contra a CBA, no Fórum Regional de Bocaiúva do Sul, Comarca da Região Metropolitana de Curitiba, visando a indenização financeira das comunidades ribeirinhas locais. Contudo a avaliação não foi incorporada por motivos processuais (de Direito). No final de 2005, o autor do relatório foi intimado como testemunha, mas a defesa indeferiu, aos risos, todas as perguntas relevantes realizadas pela representação do município de Adrianópolis. Nada do que aqui está relatado foi lido pelo juiz de direito ou pela promotoria pública. Por motivos políticos (de sucessão de mandato) o município abdicou da denúncia. Uma amostragem técnica e novas análises supervisionadas devem ser feitas para confirmar que o resíduo é perigoso e que o aterro construído pela CBA está irregular.

5. SUGESTÕES DE SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL

O tipo de situação ambiental aqui descrito torna as medidas de pesquisa e saneamento ambiental listadas abaixo, como emergenciais e imprescindíveis para a continuidade do processo de implementação do reservatório de Tijucão Alto (CBA).

(i) deve-se aumentar o número de amostras de resíduos sólidos analisadas, como aquela aqui descrita e classificada, segundo ABNT (NBR 10004, NBR 10005 e NBR 10006), visando corroborar ou refutar estatisticamente a homogeneidade e a frequência da periculosidade dos resíduos de mineração do Rocha que não ascenderam ao cume (aterro);

(ii) o item (i) deve ser aplicado em três áreas principais: (a) na fração remanescente de resíduos que não foi transferida para o aterro, incluindo uso de dragas específicas de profundidade no solo junto ao ribeirão do Rocha; (b) na fração de resíduos que foi removida para o aterro e incoberta, (c) em vários pontos da estrada que foi construída para dar acesso ao aterro (solo), isto devido à suspeição aparente de que a "pavimentação" dessa estrada foi realizada com o próprio resíduo;



2º OFÍCIO DISTRIBUIDOR
REG. TÍTULOS E DOCUMENTOS
(XX) 41-3225-3905
CURITIBA - PARANÁ

(iii) o procedimento de amostragem (coleta) do item (i) deve seguir o critério normativo estabelecido pela ABNT (NBR 10007: Amostragem de Resíduos - Procedimento) e com a determinação, para cada local de coleta, das coordenadas geográficas (através de GPS: *global position system*) e de altitude (através de altímetro); a coleta deve ainda ser inspecionada, supervisionada e acompanhada por fiscais de um órgão público competente;

(iv) simulações computacionais com uso de programas (*softwares*) específicos devem revelar previsões acerca da qualidade da água do reservatório no que se refere a concentração de metais pesados e outros parâmetros fisico-químicos, considerando a retirada ou não da matéria orgânica vegetal da área de inundação, e o tempo de enchimento dos primeiros anos de operação da usina;

(v) caso algum dos procedimentos previstos nos itens (i), (ii), (iii) e (iv) já tenham sido realizados, os resultados devem se tornar públicos para interpretação e análise de profissionais competentes da comunidade científica, bem como aos poderes Executivo e Judiciário, e ainda integrar um Estudo de Impacto Ambiental (EIA) recente;

(vi) caso os procedimentos previstos nos itens (i), (ii-b), (ii-c) e (iii) confirmem a periculosidade dos resíduos transferidos ao aterro (classe I, perigoso), uma inspeção realizada no local por fiscais de um órgão público competente deve confirmar que o aterro foi construído e destinado para conter resíduos de classe I (perigoso), de acordo com o critério normativo estabelecido pela ABNT (NBR 12235: Armazenamento de Resíduos Sólidos Perigosos - Procedimento), o aterro deve suficiente e necessariamente atender a essas especificações para segurança ambiental;

(vii) caso os procedimentos previstos nos itens (i), (ii-a), (ii-b) e (iii) confirmem a periculosidade dos resíduos ali contidos, estes devem ser transferidos para um aterro de classe I, conforme item (vi);

(viii) sugere-se o uso da atividade da ALAd de peixes como biomarcador de exposição ao Pb inorgânico, após exposições laboratoriais (bioensaios toxicológicos) a algumas das concentrações de Pb previstas no item (iv) ao longo do tempo, e a concentrações de Pb obtidas por solubilização do resíduo em diferentes volumes de água destinada a aquários; bem como, posteriormente, o uso da atividade da ALAd como biomarcador após exposições em campo (bioensaios *in situ*) visando um biomonitoramento da qualidade da água do reservatório para reintrodução de espécies aquáticas, no caso da implementação de Tijucu Alto.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES COSTA, J. R. M. *Biomarcadores de contaminação em peixes de águas doces, por contaminação ao chumbo (II): ensaios laboratoriais com Hoplias malabaricus e Oreochromis niloticus*. Curitiba : [s.n.], 2001. Dissertação de mestrado, Departamento de Biologia Celular, Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná.

ALVES COSTA, J. R. M. *Padronização de metodologias para o uso de biomarcadores de contaminação ambiental em traíra (Hoplias malabaricus, ERYTHRINIDAE): δ-ALAD, metalofuméina e vitogenina*. Curitiba : [s.n.], 2006. Tese de doutorado, Departamento de Biologia Celular, Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná.

ALVES COSTA, J. R. M.; MELA, M.; SILVA DE ASSIS, H. C.; PELLETIER, É.; RANDI, M. A. F.; OLIVEIRA RIBEIRO, C. A. Enzymatic inhibition and morphological aspects of dietary lead (II) and methylmercury exposure in *Hoplias malabaricus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* (no prelo). 2006.



11 OUT 2006

298024

3º SRTD

JR Costa
Dr. João Ricardo Maleres Alves Costa, biólogo
CRBio - 3ª. Região: N°. 41428-03

ESPECIALIDADE:

Biologia Celular e Molecular aplicadas à Ecotoxicologia

Fis.: 2471
Proc.: 1172/04
Rubr.: *cf*

CURITIBA, 21 de setembro de 2006.

REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
ENRIQUE ELIANA SCHIFFER MUNIZ MELLAR

BONIFÁCIO BRAGA RIBEIRO
MARCOS AURELIO PEREIRA
CLÁUDIA M. S. N. ASSUMPTION

SUBSTITUTOS

RUA ÉBANO PEREIRA, 60
TEL.: 233-3267

GUSTAVO

Lei Estadual nº 11.960/97, Título XVI, Art. 1º
 Distribuição R\$ 8,00
 Averbação R\$ 3,00

2º Ofício Distribuidor



2º Ofício Distribuidor de
Títulos e Documentos

Distribuição: 42-591

3º Ofício

Ctba/Pr. 29/09/2006

Este Documento foi registrado nos
termos da Lei 6015/73. (Lei de Re-
gistros Públicos) Art. 127 - VII.



3º SRTD

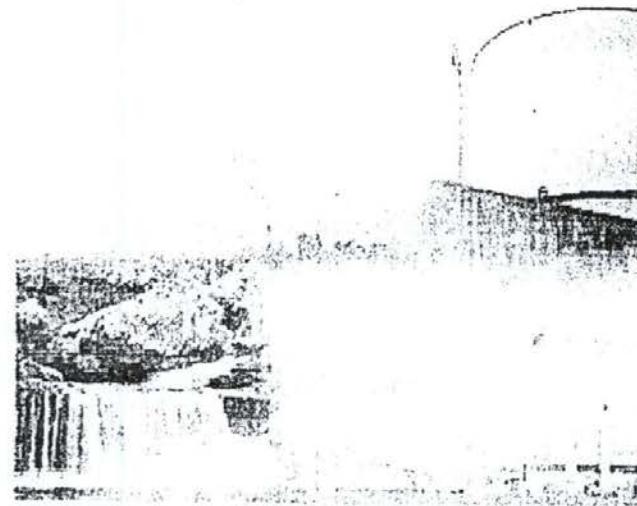
298624

Fis.: 2472
Proc.: 117204
Rubr.: *[Signature]*

Sistema Federação das Indústrias
do Estado do Paraná

11 OUT 2006

Parecer Técnico - Classificação de Resíduos Sólidos JOÃO RICARDO M. ALVES COSTA



Este Documento é de uso interno
Termos da Lei 8.080/90 (R. 3.º da R.
gistros Públicos) Art. 27 - V. de R.

Certifico que o Selo de Autenticidade
foi afixado na última folha do documento
entregue à parte.

AUTENTICAÇÃO	Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-fa	
	04 JUL. 2007	
<input type="checkbox"/> Maria Heloisa Ghignone da Costa	<input type="checkbox"/> Ivete Maria Gomes Stadnik	TABELIONATO MACEDO R. XV de Novembro, 1037 - Cita-PR
<i>[Signature]</i>		



30 SRTD

298924

Fls.: 2473
Proc.: 142/04
Rbr.: ✓

SUMÁRIO

11 OUT 2006

1 – Introdução.....	3
2 – Classificação de Resíduos segundo NBR 10.004.....	3
3 – Processo de Geração do Resíduo.....	4
4 – Amostragem.....	4
5 – Caracterização dos extratos da lixiviação e da solubilização da amostra de resíduo sólido	4
6 - Avaliação dos resultados analíticos	5

Parecer Técnico – João Ricardo

AUTENTICAÇÃO Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Alves Costa Dou-te Curitiba 04 JUL. 2007 	TABELIONATO MACEIÓ R. XV de Novembro, 1037 - Cida-PR P. 100
---	--

3º SRTD

2983

1 – Introdução

11 OUT 2006

Amostra de resíduo sólido identificada como mineradora rocha encaminhada pelo Sr. João Ricardo M. Alves Costa aos laboratórios do SENAI/CIC para realização de ensaios e posterior classificação segundo a NBR 10.004 , sendo recebida pelos laboratórios sob nº 5196/04.

2 – Classificação de Resíduos segundo NBR 10.004

A Associação Brasileira de Normas Técnicas através da Norma NBR 10.004/04 - Classificação de Resíduos, indica critérios segundo a qual os resíduos são classificados em Classe I (Perigoso), Classe II A (Não – Inertes) ou Classe II B (Inertes) .

Para a definição se o resíduo é considerado de Classe I, devemos verificar sua composição básica para identificação da possível presença de produtos que confirmam periculosidade ao resíduo.

A NBR 10.004 estabelece, através do Anexo F os limites para alguns elementos/substâncias no extrato obtido após o Ensaio de Lixiviação: caso a concentração de alguma substância presente no resíduo sólido esteja superior aos limites estabelecidos neste anexo, o resíduo é considerado Classe I - Perigoso.

Quando o resíduo não contem nenhum elemento/substância que confira periculosidade, ou quando atende aos limites estabelecidos no Anexo F, e portanto não é resíduo perigoso, realiza-se a seguir a pesquisa para a definição se o mesmo é Classe II (A ou B). Para esta definição, a NBR estabelece limites para o extrato do Ensaio de Solubilização através do Anexo G: quando o solubilizado atende aos limites deste anexo, é considerado Classe II B - Inerte; caso contrário o resíduo é classificado como Classe II A- Não Inerte.

A classificação dos resíduos é muito importante para o estabelecimento de procedimentos de manuseio, armazenamento, transporte e para a definição do sistema de tratamento/disposição adequados.

Parecer Técnico – João Ricardo M. Alves Costa

Este documento foi registrado nos termos da Lei 6.905/73 (Lei de Re-
dições Públicas) Art. 127 - VII

3

AUTENTICAÇÃO	Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado. Dou-lhe	
	04 JUL. 2007	
Curitiba	Maria Heloisa Ghignone da Costa	
	Ivete Maria Gomes Stadnik	
TABELIONATO MACEDO	PR	
	R. XV de Novembro, 1037 - Ciba-PR	

29802

3 – Processo de Geração do Resíduo

Não divulgado pelo cliente.

3º SRTD

11 OUT 2006

4 – Amostragem

Amostragem realizada pelo cliente.

5 – Caracterização dos extratos da lixiviação e da solubilização da amostra de resíduo sólido

Considerando informações do cliente referente a origem do resíduo (mineradora rocha), procedeu-se aos ensaios de lixiviação e de solubilização e a caracterização dos extratos obtidos. Os resultados destas caracterizações encontram-se na tabela a seguir:

Parâmetro	Amostra 5196/04	Limites da NBR 10.004/04
Caracterização Amostra Bruta		
pH 1:1 em água	7,70	2,0-12,5
Umidade	0,46 %	-----
Caracterização Lixiviado		
Arsênio	0,01 mg/l	1,00 mg/l
Bário	0,41 mg/l	70,00 mg/l
Cádmio	0,19 mg/l	0,50 mg/l
Chumbo	189,01 mg/l	1,00 mg/l
Cromo Total	< 0,05 mg/l	5,00 mg/l
Selênio	0,008 mg/l	1,00 mg/l
Caracterização Solubilizado		
Alumínio	0,53 mg/l	0,20 mg/l
Arsênio	< 0,0025 mg/l	0,01 mg/l
Bário	< 0,10 mg/l	0,70 mg/l
Cádmio	0,009 mg/l	0,005 mg/l
Chumbo	0,25 mg/l	0,01 mg/l
Cobre	0,05 mg/l	2,00 mg/l
Cromo Total	< 0,05 mg/l	0,05 mg/l
Ferro	< 0,05 mg/l	0,30 mg/l
Manganês	< 0,10 mg/l	0,10 mg/l
Selênio	< 0,0025 mg/l	0,01 mg/l
Sódio	< 10,00 mg/l	200,00 mg/l
Zinco	0,27 mg/l	5,00 mg/l



3º SRTD

298924

6 - Avaliação dos resultados analíticos

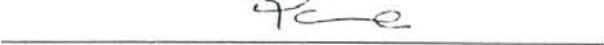
11 OUT 2006

Avaliando os resultados analíticos verificamos que a análise do extrato da lixiviação indicou que o chumbo apresentou valor muito acima do limite definido pelo anexo F da NBR 10.004/04, e portanto, o resíduo analisado identificado como **mineradora rocha encaminhado pelo Sr. João Ricardo M. Alves Costa é considerado Classe I - Perigoso.**

Salientamos ainda a caracterização do extrato do ensaio de solubilização desta mesma amostra que indicou concentrações de Alumínio, Cádmio e Chumbo são superiores aos limites definidos pelo Anexo G da Norma NBR 10.004/04, confirmado a periculosidade do resíduo.

Curitiba , 14 de dezembro de 2004.


Vanessa Cristina Mendonça Gomes
Técnico I CRQ-09200775


Rosângela Mitiyo Handa
Coordenadora dos Laboratórios



Este documento foi redigido nos
termos da Lei 9015/93. (Lei de Re-
gistros Públicos) Art. 127 - VII.

RELATÓRIO DE ENSAIOS ANALÍTICOS 5196/2004

11 OUT 2006

Requisitante: João Ricardo M. Alves Costa
Endereço: Rua Homero Camargo de Oliveira, 274 - São Brás - Curitiba / PR

Identificação da amostra: Mineradora Rocha

Tipo de amostra: Resíduo Sólido

Coleta: tipo Simples responsável Requisitante data Não informada hora Não informada

Entrada no laboratório: data 29/11/04 hora 14h

Ensaio	Resultado	Unidade	Metodologia
AMOSTRA BRUTA			
Ensaios Físico – Químicos			
pH 1:1 em Água	7,70	—	Potenciometria
Umidade	0,46	%	Gravimetria
LIXIVIADO			
Ensaios Instrumentais			
Alumínio	0,01	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Gerador de Hidretos
Bálio	0,41	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Cádmio	0,19	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Chumbo	189,01	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Cromo total	< 0,05	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Selênio	0,008	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Gerador de Hidretos
SOLUBILIZADO			
Ensaios Instrumentais			
Alumínio	0,53	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Arsênio	< 0,0025	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Gerador de Hidretos
Bálio	< 0,10	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Cádmio	0,009	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Chumbo	0,25	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Forno de Grafite
Cobre	0,05	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Cromo total	< 0,05	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Ferro	< 0,05	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Manganês	< 0,10	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Selênio	< 0,0025	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Gerador de Hidretos
Sódio	< 10,00	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama
Zinco	0,27	mg/l	Espectrofotometria de Absorção Atômica / Chama

LIXIVIAÇÃO	
Massa processada (base úmida)	regis. n° 400 g
pH final	4,8
Tempo total de lixiviação	18 h
Volume de lixiviado obtido	1920 ml



PAGE 23

11 OUT 2006

RELATÓRIO DE ENSAIOS ANALÍTICOS 5196/2004

SOLUBILIZAÇÃO	
Massa processada (base seca)	250g
pH inicial	8,6
pH final	6,1
Volume de solubilizado obtido	935 ml

Observações

Preparo de lixiviado e solubilizado para análise de metais baseado no Standard Methods.
NBR 10004 - CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS
NBR 10005 - LIXIVIAÇÃO DE RESÍDUOS
NBR 10006 - SOLUBILIZAÇÃO DE RESÍDUOS

~~Equipe Técnica~~

Flávia S. Crucillo CRA-09200949

Angelica Noqueira CRQ-09400901

Bute Cavalier CBE OBE MCVO MVO

Vanessa C. M. Gomes CRQ-09200775

.../fsc Curitiba 13/12/04



MOÇÃO CONTRA A CONSTRUÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA DE TIJUCO ALTO
NO RIO RIBEIRA. – 10º. CECUT-PR – 28, 29 E 20 DE ABRIL DE 2006 – PRAIA DE LESTE

Proc.: _____

Rubr.: _____

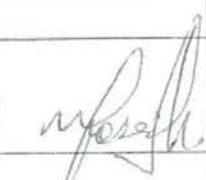
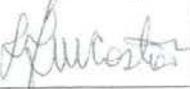
Ns.: 2479

Proc.: 117204

Rubr.: 10

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO	ENTIDADE	ASSINATURA Rubr.
01 97	RANILDO DE LFERREIRAS	6570033-8	LONDRINA	APP-Sind. para Leste	
02 98	Noeli Cardomagno	1130.7205	Toledo	APP-Sind. Gleis	
03 99	Thierry Agostinelli	5.973.581-7	Pelotas	SFE	Vilmar Agostinelli Scopel
04 100	Fania Mara Mariano	3014.498.8	Colorado	SISEMAC	
05 101	Janelei Aparecida Almeida	3.226.016-4	Curitiba	APP-Cida. norte	flávia
06 102	Gilson GILBERTO FUTZER	4.184.855-5	Paulo Ribeiro	Sintimel	
07 103	Adriél Feliciano Soárez	1.940.845	S. Antônio de Platina	APP-Sind.	APP-Sind.
08 104	Cinéa José Batista S. D.	32237192	Balsa Nova da Foz das Rapos		
09 105	Dionílio dos Prazeres	2.974.637-5	Ahm Guaraquecaba	SINTRAC	
10 106	Renato Tomechski	9.977.301-6	Pintão	SINTRAF	Renato
11 107	Shusana Beatriz Lawrence	3.640.584-2	Francisco Beltrão	APP-Sind.	Shusana
12 108	Paulo Gó. de Carvalho	3222505-5	Porto Belo	APP-Sind.	Paulo
13 109	Tânia T. Lira	3.951.198-8	Londrina		
14 110	João Alexandre dos Santos	4.725.950-1	Colombo	SVI/PR	
15 111	Godaline M. R. Kalinowski	7351347-2	Curitiba	SINMMAE	Godaline
16 112	Walter Fernandes de Lins Valente	3989.216-2	Maringá	APP-S	Walter

MOÇÃO CONTRA A CONSTRUÇÃO DA USINA HIDRELÉTRICA DE TIJUCO ALTO
NO RIO RIBEIRA. – 10º. CECUT-PR – 28, 29 E 20 DE ABRIL DE 2006 – PRAIA DE LESTE.

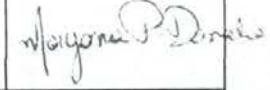
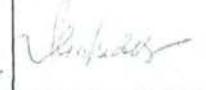
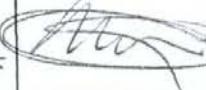
Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO	ENTIDADE	ASSINATURA
113	Nilton José Costa Silveira	3908.9610	Paraná eiras do Sul	APD Sindicato	
114	Laura Jesus de Moura Costa	1.147.188-9-PR	CURITIBA	SINDI/ SEAB	
115	Antônio Luiz Franco	3213758-8-PR	CURITIBA	Sindicato BACANA	
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

MOÇÃO DE APOIO

Fis.: 2481
Proc.: 1172/04
Rubr.: dd

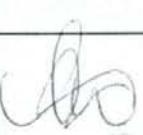
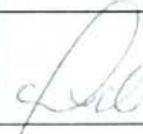
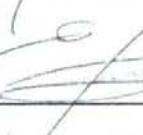
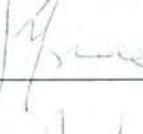
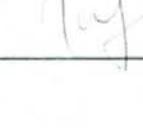
01	Título:
	<p style="text-align: center;">MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE.</p>
02	Preâmbulo: <p>Nós, participantes do CURSO DE CAPACITAÇÃO EM GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS, realizado em Curitiba – PR, nos dias 22, 23 e 24 de novembro de 2006, APOIAMOS totalmente a campanha do Vale do Ribeira Paraná e São Paulo para oficializar a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira como PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE.</p>
03	Considerandos: <p>O Vale do Ribeira, localizado entre o sudeste do Estado de São Paulo e o nordeste do Paraná, abriga 21% da Mata Atlântica remanescente no Brasil, aí incluídos 150 mil hectares de restingas e 17 mil de manguezais. Por isso, em 1999 a região foi declarada Patrimônio Natural da Humanidade pela UNESCO.</p> <p>Além disso, o Vale do Ribeira abriga 24 Unidades de Conservação, 273 cavernas, 58 comunidades quilombolas, 80 comunidades caiçaras, 12 aldeias indígenas, o que representa um grande e diversificado patrimônio cultural.</p> <p>O Rio Ribeira nasce em território paranaense e deságua no litoral sul paulista, depois de cortar o Vale do Ribeira. É um dos poucos grandes rios ainda sem barragens.</p> <p>Essa riqueza socioambiental se soma à grande convicção popular de que o desenvolvimento sustentável do Vale do Ribeira não contempla a construção de barragens nos rios da referida bacia, e ao fato de que existem muitas outras alternativas para o desenvolvimento regional, as quais já estão sendo implantadas, principalmente através de políticas públicas de apoio à agricultura familiar, às comunidades quilombolas, pescadores e indígenas, além dos irreparáveis danos econômico-sócio-ambientais que a proposta de construção da Usina Hidrelétrica de Tijuco Alto já vem causando nos últimos vinte (20) anos.</p> <p>Destacamos também que a luta contra esta barragem vem obtendo apoios significativos em todo o Brasil por diversos fóruns e redes nacionais da sociedade civil.</p> <p>A campanha para que a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira seja considerada “PATRIMÔNIO NACIONAL - PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE”, busca, ao mesmo tempo, o desenvolvimento de uma campanha permanente pela revitalização de toda a Bacia do Rio Ribeira.</p>
04	Pedido: <p>Apoiamos totalmente esta campanha do Vale do Ribeira e solicitamos a imediata suspensão de qualquer licenciamento ou outorga de uso das águas do Rio Ribeira à CBA – Companhia Brasileira de Alumínio, Grupo Votorantim, senhor Antonio Ermírio de Moraes, ou qualquer outra empresa, instituição, pessoa física ou jurídica, que tenham como objetivo a construção de usina hidrelétrica ou outra obra potencialmente causadora de impacto sócio-ambiental no referido rio e região.</p> <p>Solicitamos que a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira seja considerada “PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE” e que nenhuma hidrelétrica seja construída em seu leito.</p>

**MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL -
PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE - CURSO DE CAPACITAÇÃO EM GESTÃO INTEGRADA DE
RECURSOS HÍDRICOS - CURITIBA - PR, DIAS 22, 23 E 24 DE NOVEMBRO DE 2006.**

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
01	MARIA DAS GRACIAS DE BARROS	9.0759994	CTBA	CEDETEC	
02	Morganha Pereira Donadu	4.291.898-0	CTBA	DO MATO	
03	Valdir Domingos de Souza	4.015.583-9	JAGUARI	Ecoforos	
04	Elzane Vicente Griffo	8.054.368/SP	CTBA	SOS Rio do UNEP	
05	Deca J. Romano Silveira	1297075-2	Alm. Tom.	PME-ON	
06	Maria Marins de Souza	7074723-6	Curitiba	Biologa	
07	Aline Mendes	7.974.841-2	CTBA	Biologa	
08	Waldineia Damasceno	1549827-2	IPRAIAS/SP	Biologa	
09	Marcia de Souza	003.423.755-2	CTBA	Biologa	
10	Wiz C. C. GONCALVES	1.215.895	CTBA	ECOTOPIA	
11	Miriam Brivellato	476.102	CTBA - PR	Cedea	MR
12	Leidiane Korinko	910913650-0	CTBA	CME	
13	ISAC FONSECA	96319120	Itatiba	TILMOPA	
14	Guilherme B. Donadu	5.067.357-5	Jaguaruna	MECCA	
15	Pedro Giannini Rosique	RS 1441081	PR	MEDEA	
16	IRANI de S. PORTO		CTB PR	CEDEA	

CPF130523700-25

**MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL -
PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE - CURSO DE CAPACITAÇÃO EM GESTÃO INTEGRADA DE
RECURSOS HÍDRICOS - CURITIBA - PR, DIAS 22, 23 E 24 DE NOVEMBRO DE 2006.**

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
17	Deborah Mariana S. D. Lima	9	Guariba - PR	AUTORIDADE MA.	
18	Ruth Cesar Mello Vos	46446880	Curitiba - PR	CEDEA	
19	Edson D'Silveira	14132112	Pires Foss - PR	MEP	
20	Joana C. T. Yoshida	1010264	Apucarana	GAI	
21	Rafael Ferreira Filippin	9.351561-6 PR	CAMPÉ - PR	LIGA AMBIENTAL	
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

MOÇÃO DE APOIO

01	Título:
<p>MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE.</p>	
02	Preâmbulo:
<p>Nós, participantes do IV Encontro Nacional do FONASC-CBH – Fórum Nacional da Sociedade Civil para a Gestão dos Comitês de Bacias Hidrográficas, reunidos em Brasília – DF, nos dias 17, 18, 19 e 20 de outubro de 2006, APOIAMOS totalmente a campanha do Vale do Ribeira Paranaíba e São Paulo para oficializar a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira como PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE.</p>	
03	Considerandos:
<p>O Vale do Ribeira, localizado entre o sudeste do Estado de São Paulo e o nordeste do Paraná, abriga 21% da Mata Atlântica remanescente no Brasil, aí incluídos 150 mil hectares de restingas e 17 mil de manguezais. Por isso, em 1999 a região foi declarada Patrimônio Natural da Humanidade pela UNESCO.</p> <p>Além disso, o Vale do Ribeira abriga 24 Unidades de Conservação, 273 cavernas, 58 comunidades quilombolas, 80 comunidades caiçaras, 12 aldeias indígenas, o que representa um grande e diversificado patrimônio cultural.</p> <p>O Rio Ribeira nasce em território paranaense e deságua no litoral sul paulista, depois de cortar o Vale do Ribeira. É um dos poucos grandes rios ainda sem barragens.</p> <p>Essa riqueza socioambiental se soma à grande convicção popular de que o desenvolvimento sustentável do Vale do Ribeira não contempla a construção de barragens nos rios da referida bacia, e ao fato de que existem muitas outras alternativas para o desenvolvimento regional, as quais já estão sendo implantadas, principalmente através de políticas públicas de apoio à agricultura familiar, às comunidades quilombolas, pescadores e indígenas, além dos irreparáveis danos econômico-sócio-ambientais que a proposta de construção da Usina Hidrelétrica de Tijuco Alto já vem causando nos últimos vinte (20) anos.</p> <p>Destacamos também que a luta contra esta barragem vem obtendo apoios significativos em todo o Brasil por diversos fóruns e redes nacionais da sociedade civil.</p> <p>A campanha para que a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira seja considerada “PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE”, busca, ao mesmo tempo, o desenvolvimento de uma campanha permanente pela revitalização de toda a Bacia do Rio Ribeira.</p>	
04	Pedido:
<p>Apoiamos totalmente esta campanha do Vale do Ribeira e solicitamos a imediata suspensão de qualquer licenciamento ou outorga de uso das águas do Rio Ribeira à CBA – Companhia Brasileira de Alumínio, Grupo Votorantim, senhor Antonio Ermírio de Moraes, ou qualquer outra empresa, instituição, pessoa física ou jurídica, que tenham como objetivo a construção de usina hidrelétrica ou outra obra potencialmente causadora de impacto sócio-ambiental no referido rio e região.</p> <p>Solicitamos que a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira seja considerada “PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE” e que nenhuma hidrelétrica seja construída em seu leito.</p>	

MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL - PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE - IV FONASC-CBH, BRASÍLIA - DF, DIAS 17, 18, 19 E 20 DE OUTUBRO DE 2006.

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
01	José Cláudio	11.335.152	BSB	FONASC	
02	Pedro Guinové	1.441.082-1P2	MATINHOS / PR	UNCAP	
03	Oziel Wucher	0.320.806.6	Cerro Azul / PR	ASSTRAD	
04	Erlei Costa Ribeiro	4.610.320.3	CEZAR AZUL / PR	ASSTRAD	
05	Hilene Jane C. de Souza	10805788	Buritirama - MG	Vale do Rio Jequitinhonha	
06	Roseane Palavizini	01795876-84	Palmeiras - BA	Autoparque Manilis	
07	Francisco O'valdo Aguiar	97002069	SOBRAL - CE	Instituto Canavial	
08	Bernardo dos Prazeres Moura	200403	Coreeiri - CE	Fundação Cis	
	Jourane	10127305	SPC		
09	Liane Soares Perin	1.000.193-SSP/RS	MA - SÃO LUIS	SENAFONSC	
10	C. Rose Afach	6.391.153-4	SP / C. Jardim	Inst. Águas d'ó Phata	
11		11.907.256	MG. BH	cooperativa	
12	Emerson S. Oliveira	M 3076214	MG BH	II	
13	Yaudeth	2326909	MG BH	II	
14	Carlos Cabral	1877504	Composto Fortuna São Paulo	IAP	
15	Danielli Bima	134986620000	São Paulo, Maringá	FONASC-CBH	
16	Gabriel Carneiro	27418958	BSB	FONASC-CBH	

**MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL -
PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE - IV FONASC-CBH, BRASÍLIA - DF, DIAS 17, 18, 19 E 20 DE
OUTUBRO DE 2006.**

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
17	Jorge Bernardo	12095	MA	PMMA	<i>[Signature]</i>
18	Patricia S. Moraes	54290596-5	MA	Prefeitura munic. de Paxias	<i>[Signature]</i>
19	YANNA AVESS SILVA PEREIRA	058359761112	MA	cooperativa	<i>[Signature]</i>
20	Nazoneide Pereira de Souza	15090742000-9	MA	cooperativa Magoneide	
21	Alzanei Brumidi	228.994	MINAS-MG	S. Leprecha	<i>[Signature]</i>
22	Joelmar Soárez Alvim	8025	Paracatu - MG	PMMA	<i>[Signature]</i>
23	Fernando Gonzaga da Paixão	060233296	VITORIA DA CONQUISTA	CEDASIB	<i>[Signature]</i>
24	Gilberto R. Lourenço	04086565-73	E.SALES - BA	STR	<i>[Signature]</i>
25	EDUARDO ALCÂNTARA DE SOUZA	11.466-6	FORTALEZA - CE	CTCOST	<i>[Signature]</i>
26	Fábio Nóbrega	178.335 SSP/PI	TERESINA/PI	UFPI	<i>[Signature]</i>
27	VELAR AMORIM	1097.767	TERESINA/PI	CREA-PI	<i>[Signature]</i>
28					
29					
30					
31					
32					

**MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL -
PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE - IV FONASC-CBH, BRASÍLIA - DF, DIAS 17, 18, 19 E 20 DE
OUTUBRO DE 2006.**

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
33	Oro Serruya	4.208-10 CREA	PARÁ	CISA	Oro Serruya
34	Antonio Bendito	306922376-15	M.G.	Fonasc	
35	JORDANIA VASCONCELOS	1994326	S.P.	ONG	
36	Heicio P. Andrade	3572692-0	MIRADOR MAZANHÃO	COOPERARTE COOPERPARAN	
37	MAYANE ANDRÉA	006260849 89716448-1	POLINAS	COOPERPARAN	
38	Mazonida Pereira de Souza	15090742000-9	Mirador - MA	cooperativa Mazonidas	
39	REGINALDO 1986	RG 338789 SS P. PE	CARUARU - PE COHAB ROSA CRUZ	COMITÉ Bacia Hidrográfica	
40	CECILIA DONIZETI MARECONDES Glácia Marecondes	PE 14.958.971	Concessão do Baixo ES	SAPI	Glácia Marecondes
41	MACIONE G. PESSOA	64.66.101	GRANITA / PE	AMAGRAVINA	Macione Pessoa
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					

MOÇÃO DE APOIO

01	Título:
<p>MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE.</p>	
02	Preâmbulo:
	<p>Nós, participantes do XVI EPEA – ENCONTRO PARANAENSE DE ENTIDADES AMBIENTALISTAS, realizado em Curitiba – PR, nos dias 25 e 26 de novembro de 2006, APOIAMOS totalmente a campanha do Vale do Ribeira Paraná e São Paulo para oficializar a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira como PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE.</p>
03	Considerandos:
	<p>O Vale do Ribeira, localizado entre o sudeste do Estado de São Paulo e o nordeste do Paraná, abriga 21% da Mata Atlântica remanescente no Brasil, aí incluídos 150 mil hectares de restingas e 17 mil de manguezais. Por isso, em 1999 a região foi declarada Patrimônio Natural da Humanidade pela UNESCO.</p> <p>Além disso, o Vale do Ribeira abriga 24 Unidades de Conservação, 273 cavernas, 58 comunidades quilombolas, 80 comunidades caiçaras, 12 aldeias indígenas, o que representa um grande e diversificado patrimônio cultural.</p> <p>O Rio Ribeira nasce em território paranaense e deságua no litoral sul paulista, depois de cortar o Vale do Ribeira. É um dos poucos grandes rios ainda sem barragens.</p> <p>Essa riqueza socioambiental se soma à grande convicção popular de que o desenvolvimento sustentável do Vale do Ribeira não contempla a construção de barragens nos rios da referida bacia, e ao fato de que existem muitas outras alternativas para o desenvolvimento regional, as quais já estão sendo implantadas, principalmente através de políticas públicas de apoio à agricultura familiar, às comunidades quilombolas, pescadores e indígenas, além dos irreparáveis danos econômico-sócio-ambientais que a proposta de construção da Usina Hidrelétrica de Tijuco Alto já vem causando nos últimos vinte (20) anos.</p> <p>Destacamos também que a luta contra esta barragem vem obtendo apoios significativos em todo o Brasil por diversos fóruns e redes nacionais da sociedade civil.</p> <p>A campanha para que a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira seja considerada “PATRIMÔNIO NACIONAL - PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE”, busca, ao mesmo tempo, o desenvolvimento de uma campanha permanente pela revitalização de toda a Bacia do Rio Ribeira.</p>
04	Pedido:
	<p>Apoiamos totalmente esta campanha do Vale do Ribeira e solicitamos a imediata suspensão de qualquer licenciamento ou outorga de uso das águas do Rio Ribeira à CBA – Companhia Brasileira de Alumínio, Grupo Votorantim, senhor Antonio Ermírio de Moraes, ou qualquer outra empresa, instituição, pessoa física ou jurídica, que tenham como objetivo a construção de usina hidrelétrica ou outra obra potencialmente causadora de impacto sócio-ambiental no referido rio e região.</p> <p>Solicitamos que a Bacia Hidrográfica do Rio Ribeira seja considerada “PATRIMÔNIO NACIONAL – PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE” e que nenhuma hidrelétrica seja construída em seu leito.</p>

**MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
 RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL –
 PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE – XVI EPEA – ENCONTRO PARANAENSE DE ENTIDADES
 AMBIENTALISTAS – CURITIBA – PR, DIAS 25 E 26 DE NOVEMBRO DE 2006.**

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
01	Luis Carlos Bevocco Dentale	3.067.357.3	JACUARIBA / PR	MEC/CA	<i>Ribeiro</i>
02	Maria Helena Pessotte	6129523-2	CURITIBA / PR	ANINPA	<i>SP</i>
03	Juci Azevedo Santos	85084860	CURITIBA / PR	NAVIS	<i>Juci</i>
04	Souzana Araújo	3691087-8	CURITIBA / PR	AMINTA	<i>B.</i>
05	Mirtomir Villalba 476.102		Curitiba	Cidea	<i>Mirtomir</i>
06	Leônio S. Faccan	3755512-6	PC BOMBO / PR	ECONALI	<i>Leônio</i>
07	José Pedro Neiva	33574370	CTIBERGR	ONDA GARIBOLDI MUNICIPAL	<i>SP</i>
08	Edson Pavan	3.919.116-4	PICADALI	MTC	<i>EDSON</i>
09	FRANCISCO LORETO 12.100-0		CITIBA	CENEX	<i>Francisco</i>
10	NEWTON SPINOLA	373.688	Paraná Azul	CEM	<i>Newton</i>
11	Garcia Juviano Braga	998.741	AQUAMARINE	CEDEX	<i>Garcia</i>
12	Jorge Moresco	1614738-9	CURITIBA / PR	TIMONEIRA	<i>Jorge</i>
13	Paulo Cesar Facin	8745537	PONTA GROSSA	GFAMA	<i>Paulo Facin</i>
14	ANDRESSA LIRIANE JACOB	5.114.903-3	PONTA GROSSA	GFAMA	<i>Andressa</i>
15	Elaine Vicente Grupper	8034.368/SP	Curitiba	DISPICHO	<i>Grupper</i>
16	João Bell	30911	Curitiba	ANINPA	<i>Bell</i>

**MOÇÃO DE APOIO À CAMPANHA PARA OFICIALIZAR A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO
 RIBEIRA, NOS ESTADOS DO PARANÁ E SÃO PAULO, COMO PATRIMÔNIO NACIONAL –
 PATRIMÔNIO DA HUMANIDADE – XVI EPEA – ENCONTRO PARANAENSE DE ENTIDADES
 AMBIENTALISTAS – CURITIBA – PR, DIAS 25 E 26 DE NOVEMBRO DE 2006.**

Nº.	NOME	RG - IDENTIDADE	MUNICÍPIO / ESTADO	ENTIDADE	ASSINATURA
17	Márcia de Paiva	3.423.755-7	Gontijo - PR	DNO	<i>[Signature]</i>
18	PAULO R. NEVES	5.247.037-7	SÃO JOSÉ PARNAÍBA	CARAMURU	<i>[Signature]</i>
19	Jeanne Cyrelle	1010264	Apucarana PR	GAIA	<i>[Signature]</i>
20	Roxangela G. Barreto	3.293.624-5	S. José do Ivaí	ECOVABI	<i>[Signature]</i>
21	Yuri Mello	4015587-9	Jaguariaíva	Ecofur	<i>[Signature]</i>
22	CARLA KLASSER	4540713-6	CURITIBA - PR	MINIMA	<i>[Signature]</i>
23	Jacó & M. Peres	1.921.575	S. João do Ivaí	ECOVABI	<i>[Signature]</i>
24	Tatjá A.P. Berken	3.214.487/27	Curitiba/PR	Ecocamix	<i>[Signature]</i>
25	Messalim Alkum	8.195.630-3	Curitiba	Resgate Verde	<i>[Signature]</i>
26	Laura J.M. Costa	1.147.188-9	Curitiba	CEDEA	<i>[Signature]</i>
27					
28					
29					
30					
31					
32					



Cedea

Centro de Estudos, Defesa e Educação Ambiental

Of. 97 / 2006.

Curitiba, 16 de outubro de 2006.

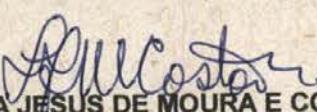
Exmo. Sr.

LUIZ FELIPPE KUNZ JÚNIOR

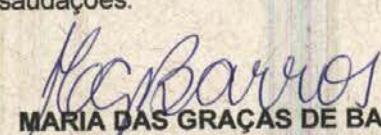
Chefe da Diretoria de Licenciamento e Qualidade Ambiental do
IBAMA – Ministério do Meio Ambiente.
BRASÍLIA – DF

Tendo em vista as irregularidades levantadas por técnicos ambientalistas em relação ao Aterro Classe I para Resíduos Perigosos (Chumbo) da Companhia Brasileira de Alumínio, na região do Rocha, Município de Cerro Azul – PR, destinado a receber os rejeitos da mineração de Chumbo naquele local, vimos por meio deste solicitar as seguintes informações:

- a) Como foi construído o referido aterro?
- b) Qual foi a firma que o construiu e respectivo responsável técnico?
- c) Quando e em quanto tempo o mesmo foi construído?
- d) Onde estão localizadas as caixas de detenções de líquidos exigidas em um Aterro Classe I para Resíduos Perigosos?
- e) Como e onde é feito o tratamento de líquidos no referido aterro?
- f) Por que os rejeitos de mineração de Chumbo continuam nos fundos das ruínas das instalações da antiga mineradora?
- g) Que destino será dado a esses rejeitos?
- h) Qual foi o técnico / fiscal deste órgão de fiscalização ambiental que licenciou o referido aterro?
- i) Qual foi o técnico / fiscal deste órgão de fiscalização ambiental que acompanhou a implantação do referido aterro?
- j) Como é feito o monitoramento da qualidade da água dos córregos próximos e dos Rios do Rocha e Ribeira?
- k) Quais são as compensações ambientais exigidas em relação a este grave passivo?
- l) Quais são as medidas mitigadoras do dano ambiental deste passivo?
- m) Quais são as outras informações complementares que a sociedade civil organizada deve ter conhecimento em relação a este grave problema da contaminação de Chumbo no Vale do Ribeira e seus passivos ambientais?


LAURA JESUS DE MOURA E COSTA.
Coordenadora Geral do CEDEA.
Rua Rockefeller, 706 - Ap. 302-B.
80230-130 – CURITIBA – PR

Fones: 41 – 3333-3864 ou 9961-6336.
Endereço Eletrônico: laurajmc.ea@gmail.com


MARIA DAS GRAÇAS DE BARROS.
Coordenadora Administrativa do CEDEA.
Rua Rockefeller, 706 – Ap. 301-B.
80230-130 – CURITIBA – PR

Fone: 41 – 3015-1965 ou 9145-3085.

C.N.P.J. - 00.117.463/0001-38. Caixa Postal: 501 - Curitiba - PR - CEP: 80011-970

Considerado de Utilidade Pública Municipal em Curitiba pela Lei nº. 9074, de 05/06/97.

Obteve "Diploma de Louvor" da Câmara Municipal de Curitiba, em 17/06/98 e em 16/10/2002.

Fone/Fax: (0 -- 41) 3333-3864.

RIO RIBEIRA, RIO COM CHUMBO

A região do vale do rio Ribeira (ao nor-nordeste da região metropolitana de Curitiba) conta com muitos tipos de impactos ambientais, pretéritos, atuais ou potenciais. Essa condição é comum em regiões que não possuem um eficiente controle de sustentabilidade concomitante a seu desenvolvimento econômico, isso com a preservação de seus recursos naturais. Dentre os vários tipos de impactos aos ecossistemas aquáticos da região, pode-se citar: **assoreamento dos leitos dos corpos de água, poluição orgânica** (lixo e esgoto), **desmatamento** da floresta ripícola e **enchentes** periódicas.

Além disso, a divisão da área de drenagem da bacia hidrográfica do rio Ribeira, por um limite político-administrativo (PR/SP), ocasiona dificuldades na busca de dados que dão subsídios a pesquisa científica. De outra forma, o interesse de que o desenvolvimento econômico da região ocorra de forma planejada deve ser comum aos dois estados em questão. Um dos maiores óbices que se pode observar ao planejamento de um desenvolvimento econômico sustentável na região é o fato de os divisores de água da bacia do Ribeira não coincidirem com os limites políticos da mesma. Isso divide a fonte de esforços técnicos e intelectuais que devam ser alocados, para que não se cometam medidas prejudiciais ao próprio desenvolvimento.

Diante desse quadro, poder-se-ia trazer a tona problemas como o **mau uso do solo** na região, **especulação imobiliária, educação precária, pobreza** acentuada de uma boa parcela da comunidade ou os **impactos ambientais** já relacionados acima. Outrossim, alterações antrópicas significativas no ambiente surgiram com a implementação do extrativismo mineral na região do Alto Vale do rio Ribeira. Isso resultou na presença de **metais pesados** na bacia hidrográfica, com teores por vezes aferidos acima dos limites permissíveis: na água, sedimentos e organismos aquáticos. Destacam-se o **chumbo** (principalmente), o

cádmio, o cobre e o zinco, sendo que os dois primeiros são considerados altamente tóxicos e não são integrantes de nenhum processo biológico, constitutivo ou essencial a um organismo.

Esses altos teores de metais são atribuídos a efluentes de mineradoras situadas na região serrana da bacia (Alto Ribeira), onde se encontram várias jazidas de extrativismo de chumbo e prata, hoje exauridas ou não exploradas. Tais mineradoras dispensaram por décadas seus efluentes no rio Ribeira ou tributários associados, até 1992. Identifica-se no Alto Ribeira três fontes de contaminação dos ecossistemas aquáticos: a **Mineradora Rocha**, a **refinaria Plumbum Mineração e Metalurgia S.A.** e a **Companhia Argentífera Furnas LTDA (CAF)**. As duas primeiras no Paraná e a última em São Paulo.

Após 1992, por intervenção federal, o rejeito dessas empresas passou a ser estocado a céu aberto e nas proximidades de corpos de água da região. Em 1995 as três unidades encontravam-se desativadas, mas os rejeitos haviam sido abandonados nos locais referidos e atualmente permanecem lá, sujeitos à lixiviação. Ressalta-se que o depósito de rejeitos da mina do Rocha encontra-se na área de inundação do potencial reservatório Tijuco Alto. Este é um empreendimento proposto pela Companhia Brasileira de Alumínio (CBA) que, se implantado, visaria a geração hidroelétrica e a contenção de cheias. Outros dois reservatórios da CESP já foram previstos para a bacia.

O vale do rio Ribeira é um dos últimos focos de Floresta Atlântica intacta do estado de São Paulo e do país. Além disso, o rio Ribeira tem sua foz numa área de manguezais típicos, o Complexo Lagunar-Estuarino de Iguape-Cananéia-Paranaguá. Este ecossistema é considerado mundialmente como um dos mais importantes criadouros marítimos e, em relação à produtividade primária, está entre os mais produtivos. Teores excessivos de metais pesados também já foram detectados dos no sedimento e em organismos aquáticos desse complexo, demonstrando o

transporte de metais, principalmente adsorvido em material em suspensão. Baixos teores ou a ausência de metais seria a condição esperada junto a foz, devido ao aumento progressivo dos volumes de vazão e à diluição conseqüente no decurso do canal principal. Mas as condições hidrodinâmicas do Ribeira (muitas corredeiras no curso superior) e as propriedades físico-químicas de suas águas (neutras, com alta dureza) propiciam um grande aporte de material suspenso contendo metais para o estuário.

A presença de metais pesados nas águas da bacia do Ribeira já vem sendo constatada há mais de duas décadas por monitoramento ambiental realizado periodicamente pela Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB). Mas tal monitoramento encontrou e ainda encontra deficiências na análise de seus resultados, essas relacionadas com a biodisponibilidade variável dos metais pesados e com o fato de seu transporte pela água ocorrer em pulsos intermitentes, o que gera uma alta variação dos teores detectados pontualmente. Outros fatores intervenientes são variações na extensão da área de drenagem (influenciando na diluição) e a distância das fontes de contaminação da região.

Assim, o simples relato pontual de uma certa concentração de chumbo na água não é suficiente para a interpretação dos efeitos desse metal em diferentes espécies de organismos aquáticos; também pouco se pode dizer de como o metal se distribui em diferentes compartimentos ecossistêmicos ao longo da bacia (água, sedimento, organismos), de como e quanto o metal está realmente disponível a uma certa espécie e em certas condições ambientais (**biodisponibilidade**) e de qual a participação do metal como integrante de uma cadeia trófica. Todas essas considerações devem ainda constar na avaliação de cada tipo de metal pesado presente no ambiente. Portanto, o comprometimento dos ecossistemas integrantes de uma bacia hidrográfica por poluentes não é algo fácil de ser avaliado,

mensurado e descrito, sem que haja um estudo completo que leve em conta: a sazonalidade, a dinâmica das populações, a estrutura das comunidades aquáticas locais, os fatores físico-químicos do ambiente e noções de toxicologia.

Mesmo com as dificuldades apontadas acima, há que se notar os altos teores de chumbo nas águas da bacia do Ribeira, para o período de 1978 a 1997. De fato, estudos realizados em 1986 (ainda no período de atividades de mineração e lançamento de efluentes) registraram contaminação intensa por chumbo nas águas do rio Ribeira ($211 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$ em Itaoca, a jusante da Plumbeum S.A.) e de seus afluentes ribeirão do Rocha ($2750 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$, a jusante da Mineradora Rocha) e ribeirão Betari ($115 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$, a jusante da confluência do ribeirão Furnas, que passa pela CAF).

Ressalta-se que os limites máximos permissíveis para o chumbo na água, estabelecidos pela legislação brasileira e publicados no Diário Oficial da República Federativa do Brasil, são bem inferiores aos valores supracitados. A resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), decreto nº.20, de 18 de junho de 1986, estipula o limite máximo de chumbo na água em $30 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$, para a preservação da vida aquática em corpos de água classe II, que também seriam destinados ao abastecimento doméstico com tratamento convencional, à recreação, à irrigação na agricultura e à aquicultura de espécies para alimentação humana. Já para abastecimento público (consumo humano), segundo os padrões de potabilidade determinados na Portaria nº. 36, de 19 de janeiro de 1990, tal valor é de $50 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$.

De uma coleta de água feita logo após uma grande enchente (fevereiro de 1995), um estudo de mestrado da UNICAMP pôde estimar que 57 kg Pb-s^{-1} , adsorvidos ao material em suspensão, passavam pela planície de Sete Barras (SP). Estimou-se ainda que, anualmente, 151 toneladas de chumbo (adsorvidas em 840000 toneladas de sólidos em suspensão na água)

passavam por aquele município. Sem se considerar as variações anuais, isto equivaleria a uma média de 419 kg de chumbo por dia.

Segundo a CETESB, em novembro de 1996 foram aferidos $90 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$ em dois pontos: na água do **ribeirão do Rocha** (a jusante da Mineradora Rocha) e na do **rio Ribeira** (junto a Eldorado, SP) caracterizando um provável carreamento de chumbo das áreas próximas aos estoques de rejeitos já mencionadas. No mesmo mês, nas águas empoçadas que são provenientes da CAF (afluentes do **ribeirão Furnas**, tributário do **ribeirão Betari**) foram detectados $1170 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$. Embora os ribeirões do Rocha, Furnas e Betari possuam vazões muito inferiores que a do canal principal da bacia, o rio Ribeira, foram (e ainda são) considerados como fontes dispersoras de metais na região, mesmo depois da interrupção (1995) do lançamento de efluentes nas águas da bacia. Isso se dá principalmente pela permanência dos rejeitos de mineração e beneficiamento junto aos corpos de água e pelas características da dinâmica de transporte de metais em sistemas hídricos, tais quais as da bacia do Ribeira.

Prevendo esse quadro, a partir de outubro de 1996, a CETESB iniciou o monitoramento sistemático da qualidade das águas destinadas ao abastecimento público, nos municípios de Ribeira, Itaoca, Iporanga, Eldorado e Registro (todos em São Paulo). Entre 1996 e 1997 foram coletadas e analisadas amostras de água afluente (bruta) e efluente (tratada) junto às Estações de Tratamento de Água (ETAs) dos referidos municípios. Além das ETAs, no mesmo período, a CETESB mantinha outros 9 pontos de análise de água ao longo da bacia, a montante do ribeirão do Rocha até a foz do rio Ribeira. Dessas análises pôde-se verificar que nenhuma amostra de água tratada para consumo humano (efluente das ETAs) estava acima do padrão de potabilidade para o chumbo ($50 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$) no período de amostragem.

Com relação a situação atual das águas da bacia do Ribeira, pode-se dizer

que houve uma melhora significativa em sua qualidade, após a paralisação das atividades das empresas de mineração na região. Contudo ainda existe uma quantidade significativa de rejeitos que contêm chumbo e que estão estocados a céu aberto nas proximidades de corpos de água. Em novembro de 1998, 50% dos pontos amostrados pela CETESB ao longo da bacia do Ribeira apresentaram chumbo (5 em 10) mas em nenhuma amostra o valor excede $30 \mu\text{g Pb-L}^{-1}$; em relação aos outros metais, apenas o **cádmio** foi encontrado em teor 6 vezes maior que o estabelecido para águas de classe II, que é de $1 \mu\text{g Cd-L}^{-1}$. Essa ocorrência de cádmio deu-se na barra do rio Ribeira (foz: baixamar) representando 10% dos pontos amostrados.

Embora haja uma aparente melhora na qualidade das águas da bacia do Ribeira, como já foi dito, amostragens pontuais, instantâneas e isoladas não oferecem um diagnóstico ambiental satisfatório, devendo vir acompanhadas de outros indicadores. Os potenciais represamentos do rio Ribeira somam-se a esse quadro, que se revela preocupante em vista dos riscos ambientais, incluindo aqueles de saúde pública.

Uma recente publicação de pesquisadores de instituições acadêmicas dos estados de São Paulo, Paraná e Rio de Janeiro relata dados relevantes que constatam a contaminação de crianças em idade escolar (7 a 14 anos) na região do Alto Ribeira. Assim, MONICA M. B. PAOLIELLO e colaboradores (*Environmental Research* Section A, v.88, 2002), por amostragem em Adrianópolis (PR), Ribeira (SP) e Iporanga (SP), municípios que se encontram próximos ao curso do rio Ribeira, quantificaram os teores de chumbo e cádmio no sangue dos voluntários ($n = 295$), demonstrando contaminação por chumbo. Neste estudo, cerca de 1/3 das amostras correspondem a crianças ($n = 94$) que habitam nas proximidades do depósito de rejeitos da refinaria Plumbum S.A. (≤ 2 km), nos bairros de Vila Mota e Capelinha (Adrianópolis).

Para essas crianças, que brincam próximas ao depósito, uma média de 11,25

$\mu\text{g Pb}\cdot\text{dL}^{-1}$ de sangue (1,8 a 37,8 $\mu\text{g Pb}\cdot\text{dL}^{-1}$) foi encontrada. Isto é algo superior ao limite considerado internacionalmente (10,0 $\mu\text{g Pb}\cdot\text{dL}^{-1}$), com o qual já se observam efeitos adversos que, em crianças, ocasionam sérios efeitos deletérios e irreversíveis, como disfunções cerebrais que se evidenciam com a perda de memória, declínio da cognição e mau desempenho escolar. Em Vila Mota e Capelinha, 59,6% das crianças ($n = 56$) apresentaram altos teores de chumbo no sangue ($\geq 10 \mu\text{g Pb}\cdot\text{dL}^{-1}$). Para as crianças das outras regiões analisadas ($n = 201$) foi encontrada uma média estatisticamente distinta (4,4 $\mu\text{g Pb}\cdot\text{dL}^{-1}$), com apenas 8,5% dos valores considerados altos, o que evidencia a influência do depósito da Plumbum S.A. Também foram encontradas relações entre os altos teores de chumbo com outras variáveis, a saber: sexo masculino (os meninos são mais afetados) e exposição ocupacional pretérita do pai da criança (antigo funcionário da refinaria).

A coleta das amostras de sangue do estudo acima ocorreu durante 1 ano (junho de 1999 a junho de 2000). Ao se considerar que a Plumbum S.A. operou de 1938 a 1995, deve-se ressaltar que a situação já esteve bem pior, pois grandes quantidades de efluentes eram jogadas diretamente no rio Ribeira até 1992 e somente na década de 80 a empresa adotou filtros em suas chaminés. Até então uma fumaça negra contendo óxidos de chumbo era lançada sobre as comunidades rurais locais.

Efeitos do chumbo em altos teores no sistema nervoso central são mais freqüentes em crianças que em adultos, já que nelas, a absorção gastrintestinal é mais acentuada e pode levar à irritabilidade, tremor muscular, delírio, convulsões, paralisia e coma. Crianças que sobrevivam a estas exposições podem apresentar seqüelas neurológicas permanentes. Cerca de 100 $\mu\text{g Pb}\cdot\text{dL}^{-1}$ de sangue em uma criança pode levar a danos cerebrais irreversíveis e até mesmo ao óbito.

Observa-se portanto aquilo que é amplamente ignorado, principalmente pelos meios de comunicação, e excluído do senso

comum: a espécie humana é uma espécie animal como todas as outras e não alguma coisa separada do meio ambiente em que vive; integra portanto esse meio, interagindo com ele e realizando-o, em uma série de relações recíprocas onde é um agente transformador que pode também ser transformado.

Mas se a situação das águas do Ribeira melhorou com respeito a metais pesados e se as águas para abastecimento público estão dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, como pode existir contaminação em crianças?

Na 32ª Assembléia Pública Ordinária do Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Ribeira de Iguape e Litoral Sul — Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE-SP), realizada em Ribeira (SP) no dia 28 de abril de 2001, a representação do Instituto Ambiental do Paraná (IAP) classificou as águas do Alto Ribeira como não contaminadas. Embora o IAP não tivesse apresentado visualmente nenhum dado que corroborasse sua afirmação, julgou o depósito de rejeitos da mina do Rocha como não perigoso, mesmo estando na área de inundação do potencial reservatório Tijuco Alto. De fato as propriedades físico-químicas das águas do rio Ribeira tornam aquele depósito inócuo. Mas alterações destas mesmas propriedades, mesmo que em microambientes específicos, podem reverter o quadro. A eutrofização observada em represamentos, acompanhada da acidificação subsequente e possível solubilização de metais foi prescindida pelo IAP na ocasião. Somado a isso tem-se o fato de que algumas espécies de peixes da região são iliófagas e algívoras, alimentando-se no fundo do rio (de sedimento e algas, respectivamente) e podendo assim ingerir o material dito inócuo, incorporando-o na cadeia trófica.

A resposta surge então! É bastante plausível afirmar que os escolares de Adrianópolis estejam expostos ao chumbo pela via trófica (alimento), pois se trata de uma comunidade carente, para a qual a

carne de peixe e de frango é mais acessível. Uma atenção especial deve ser dada os animais criados soltos, como frango e suíños, pois é uma forma muito comum na região e perigosa, já que o contato e a ingestão de sedimentos contaminados podem ocorrer.

Em 2004 a CBA proporcionou a retirada da maquinaria e equipamentos abandonados da **Mineradora Rocha** desativada, bem como de uma parte dos resíduos de beneficiamento de chumbo da mesma. Esses foram então transportados para um aterro construído pela CBA, situado no cume escavado de uma montanha, com altitude máxima de 590 metros no ponto (± 11 m de precisão) sul $24^{\circ}43.60'$ e oeste $49^{\circ}08.495'$, montanha essa adjacente a área de drenagem do ribeirão do Rocha. Contudo uma grande quantidade de material ainda permanece nas proximidades de corpos de água, a céu aberto e sujeitos a erosão, numa área não visível a partir da estrada vicinal que dá acesso à região. A coleta de uma amostra do resíduo remanescente e análises químico-analíticas foram realizadas no SETSAM-SENAI/CIC, caracterizando o resíduo como Classe I – Perigoso, por conter alumínio, cádmio e chumbo acima do limite permitível.

Com esses resultados foi feito um relatório diagnóstico, com o intuito de que fosse incorporado nos autos de nº. 140/01, da **Ação Civil Pública** movida pelo município de **Adrianópolis (PR)** contra a **CBA**, no Foro Regional de Bocaiúva do Sul, visando a indenização financeira das comunidades ribeirinhas locais. Contudo a avaliação não foi incorporada por motivos processuais (de Direito). No final de 2005, o autor do relatório foi intimado como testemunha, mas a defesa indeferiu, aos risos, todas as perguntas relevantes realizadas pela representação do município de Adrianópolis. Nada do que aqui está relatado foi lido pelo juiz de direito ou pela promotoria pública. Por motivos políticos (de sucessão de mandato) o município abdicou da denúncia. Uma amostragem técnica e novas análises supervisionadas devem ser

feitas para confirmar que o resíduo é perigoso e que o aterro construído pela CBA está irregular.

Infelizmente a política ambiental paranaense ainda deixa muito a desejar em relação a monitoramento, biomonitoramento e medidas suportivas em regiões já degradadas. O descaso de autoridades competentes vem acompanhado de um problema sócio-econômico notório: trata-se de uma das regiões mais miseráveis das regiões sul e sudeste do país e essa condição nunca obedeceu a limites políticos-administrativos. Isso talvez tenha propiciado a convivência do poder executivo com ações tão absurdas quanto perigosas, como por exemplo: a “pavimentação” de estradas vicinais (de chão) com o rejeito de mineração, ou a falta de fiscalização que permitiu serem jogadas toneladas de lixo tóxico em um rio que nasce no Paraná e desemboca no estado vizinho.

João Ricardo Maleres Alves Costa
licenciado em Ciências Biológicas,
UFPR;
mestre em Morfologia,
UFPR;
doutor em Biologia Celular e Molecular,
UFPR;
integrante do grupo de prestação de
serviços em Ecotoxicologia:
AQUATOXI-UFPR

Correio da Cidade

Ano I número 10

Organização do Município de Cerro Azul e do Vale do Ribeira

Março/2007

CBA firma parceria com Cerro Azul

O prefeito de Cerro Azul, Dr. Dalton de Moura e Costa, reuniu-se com representantes do Grupo Votorantim CBA e CNEC Engenharia para discutir questões relativas à usina do Tijuco Alto que deverá ser construída no Vale do Ribeira. Durante o encontro que aconteceu no dia 7 de março, o prefeito fez uma série de reivindicações ao grupo, visando ao bem-estar da comunidade e obteve a resposta de que será atendido em suas reivindicações.

Confira os detalhes na página 3.

Assomec tem nova diretoria

A primeira reunião da nova diretoria da Assomec aconteceu recentemente, no auditório da fazenda experimental da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, em Fazenda Rio Grande, na Grande Curitiba. O evento reuniu vári-



PARCERIA PRODUTIVA

A CBA e a prefeitura de Cerro Azul fecham parceria em defesa do desenvolvimento do município

No último dia 7, o prefeito de Cerro Azul, Dr. Dalton de Moura e Costa, recebeu em seu gabinete representantes do Grupo Votorantim e da CNEC Engenharia, responsável pelo empreendimento do Tijuco Alto. O encontro foi considerado muito produtivo por ambas as partes.

Na ocasião, o prefeito fez algumas reivindicações ao diretor da CBA-Companhia Brasileira de Alumínio, Cláudio Pavanello. Dr. Dalton solicitou 16 mil sacas de cimento que serão empregados na construção de 2 quilômetros de calçamento com bloquetes para a geiração de mão-de-obra. Também está incluído o meio-fio. E com o intuito de apoiar os citricultores que pretendem plantar laranjas, foram solicitadas 4 estufas, as quais deverão ser implantadas na estação experimental do IAPAR de Cerro Azul, local que já abriga uma estufa, em parceria com a prefeitura. Estas estufas atuam no desenvolvimento de outras técnicas, na confeção de



usina hidrelétrica do Tijuco Alto, é a doação do rejeito de matas e madeira, visando à transformação em carvão vegetal para exportação, dentro de uma nova técnica que será lançada no mercado. O prefeito destaca que para tanto, irá dar suporte para a criação de uma cooperativa de produção e vendas do produto, o que espera ser muito rentável.

Desenvolvimento Sustentável

"O meu desejo é conseguir mecanismo para um desenvolvimento sustentável e geração de emprego e renda", comenta o prefeito. Todas as solicitações serão atendidas pelo grupo Votorantim. "Pode-se dizer que o desenvolvimento está mais próximo do que imaginávamos". Finaliza.

Além de Pavanello, presenciaram o encontro, Aldo Brighetti, da CBA, o diretor de Meio Ambiente da CBA, Eder e o Engenheiro responsável pela CNEC Engenharia, Ronaldo Crusco.

PLANO DIRETOR

Vale do Ribeira discute medidas preventivas ao

Fórum do Vale realiza encontro

No dia 15 de fevereiro, o Fórum da Comarca de Cerro Azul realizou a reunião



Cedea

Centro de Estudos, Defesa e Educação Ambiental

Of. 54 / 2007.

Curitiba, 05 de julho de 2007.

Exmo. Sr.

LUIZ FELIPPE KUNZ JÚNIOR

Chefe da Diretoria de Licenciamento e Qualidade Ambiental do IBAMA – Ministério do Meio Ambiente.

BRASÍLIA – DF

Há mais de vinte anos vimos resistindo ao projeto de construção da Usina Hidrelétrica de Tijuco Alto, no Rio Ribeira, entre Cerro Azul, Adrianópolis e Doutor Ulysses – no Estado do Paraná, e Itapirapuã Paulista e Ribeira – no Estado de São Paulo. No entanto, a insistência da CBA – Companhia Brasileira de Alumínio continua e o processo de licenciamento pelo IBAMA, em Brasília, vem recebendo atenção e sendo dado-lhe o devido andamento.

Com isso e porque discordamos profundamente da validade e correção técnica do mesmo, vimos por meio deste apresentar nossas preocupações e solicitar que:

a) seja investigada a existência de corrupção no sentido de a CBA estar negoclando o apoio das Prefeituras dos Municípios a serem atingidos pela barragem (caso venha a ser construída) dando em troca cimento e outros materiais da construção civil, além de outras ofertas;

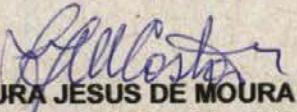
b) seja feita uma análise detalhada da presença de chumbo na área a ser inundada, da possibilidade deste chumbo estar contaminando além do solo e cursos d'água superficiais, também as águas do Aquífero Karst e as cavernas da região;

c) seja feita uma análise séria e detalhada das consequências desta obra (UHE Tijuco Alto) para a preservação do Aquífero Karst e respectivas cavernas existentes em todo o Vale do Ribeira Paraná e São Paulo, tendo em vista a grande fragilidade do solo dessa região e as grandes movimentações de solo que ali deverão ocorrer;

d) seja suspenso IMEDIATAMENTE o processo de licenciamento desta obra até que todas estas questões estejam profundamente esclarecidas e comprovadas.

Aproveitamos para encaminhar-lhe em anexo o relatório do Dr. João Ricardo Maleres Alves Costa intitulado "UHE Tijuco Alto no Rio Ribeira: o Impasse Ambiental", datado de outubro de 2006, em que estabelece juízo de valor e parecer científico sobre duas seções do último Estudo de Impacto Ambiental (EIA) apresentado pela CBA junto ao IBAMA, em Brasília, para validar sua solicitação de licenciamento da referida obra; bem como, cópia em DVD do programa "Grandes Debates" de responsabilidade do CEDEA junto à TV Comunitária de Curitiba e que aborda esta questão.

Certos de podermos contar com sua sensibilidade e atenção ao acima solicitado, agradecemos, aguardamos seu retorno sobre os encaminhamentos solicitados, e apresentamos nossas cordiais saudações.


LAURA JESUS DE MOURA E COSTA.

Coordenadora Geral do CEDEA.

Rua Rockefeller, 706 - Ap. 302-B.

80230-130 – CURITIBA – PR

Fones: 41 – 3333-3864 ou 9961-6336.

Endereço Eletrônico: laurajmc.ea@gmail.com

C.N.P.J. - 00.117.463/0001-38. Caixa Postal: 501 - Curitiba - PR - CEP: 80011-970

Considerado de Utilidade Pública Municipal em Curitiba pela Lei nº. 9074, de 05/06/97.

Obteve "Diploma de Louvor" da Câmara Municipal de Curitiba, em 17/06/98 e em 16/10/2002.

Fone/Fax: (0 – 41) 3333-3864.



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIVISÃO DE COMUNICAÇÕES ADMINISTRATIVAS

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Ao dia **cinco** do mês de **novembro** de 2007, encerrou-se este volume nº **XIII** do processo de nº **02001.001172/04-58**, referente à UHE Tijuco Alto, iniciado na folha nº 2336 e finalizado na folha nº 2500, abrindo-se, em seguida, o volume de nº XIV.