



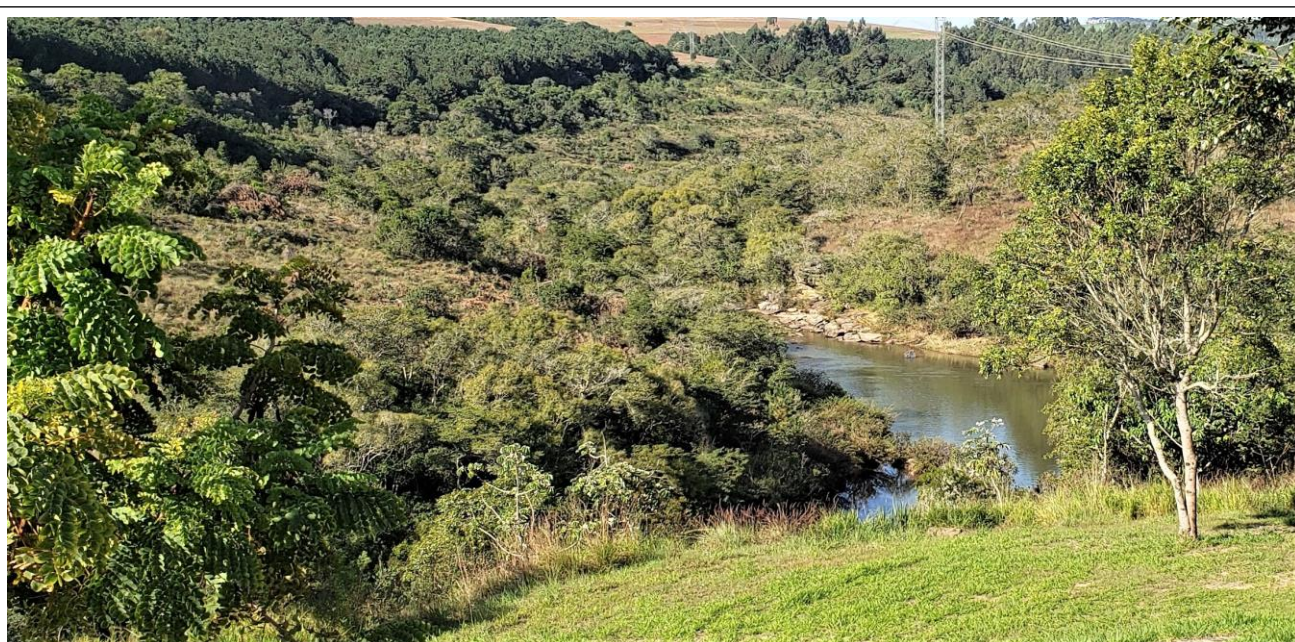
15º RELATÓRIO AMBIENTAL DA PCH PESQUEIRO

Jaguariaíva, 2019



15º Relatório Ambiental da PCH PESQUEIRO

Protocolo IAP n. 15.045.636-3



Rio Jaguariaíva no TVR – Trecho de Vazão Reduzida da PCH PESQUEIRO

Relatório da Desenvoltura Ambiental da Pequena Central Hidrelétrica PESQUEIRO,
sobre a Licença de Operação IAP nº 17.892, válida até 05 de maio de 2022. Este Relatório
trata do período entre maio de 2018 e abril de 2019



R Francisco Nunes 1868, cep 80.215-202 Curitiba-Pr
tel 041 3232-1852 mullerambiental@gmail.com

1. APRESENTAÇÃO

Este 15º RDAE - Relatório de Desenvoltura Ambiental do Empreendimento, da PCH PESQUEIRO inaugura novo período do licenciamento ambiental renovado, correspondente a maio de 2018 até maio de 2022. Tal como os relatórios antecedentes, este se destina a informar sobre o cumprimento das Condicionantes da Licença de Operação e demais programas e medidas de cunho socioambiental, relativas à Operação da Pequena Central Hidrelétrica, no primeiro ano da LO renovada.

2. SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	3
2. SUMÁRIO	3
2. INTRODUÇÃO	4
3. CONDICIONANTES DA LO 17.892 ATÉ 1922	5
3.1. CONDICIONANTES GERAIS:	5
3.2. CONDICIONANTES ESPECÍFICAS	6
3.2.1. <i>Continuar e implantar os Programas propostos</i>	6
A. Recomposição da vegetação ciliar do Reservatório	7
B. Proteção da Flora e da Fauna	8
C. Monitoramento da Qualidade das Águas.....	9
D. Monitoramento da carga sedimentar	13
E. Relacionamentos Interinstitucionais	16
F. Sinalização e Orientação.....	16
3.2.2. <i>Anotações de Responsabilidade Técnica – ART</i>	17
3.2.3. <i>Monitorar áreas com suscetibilidade à erosão</i>	17
3.2.4. <i>Atenções ao acesso de gado na Área Protegida</i>	17
3.2.5. <i>Monitoramento e Acompanhamento da Fauna</i>	18
3.2.6. <i>PAE – Plano de Ação Emergencial</i>	18
3.2.7. <i>Outorga de Direito do Uso das Águas</i>	18
3.2.8. <i>Medidas contra incêndios e invasões</i>	18
3.2.9. <i>Erradicação de espécies florestais exóticas</i>	19
3.2.10. <i>Registros fotográficos da área da PCH Pesqueiro</i>	20
3.2.11. <i>Página ambiental do site da PCH Pesqueiro</i>	20
3.2.12. <i>Relatórios do Automonitoramento do empreendimento</i>	20
3.2.13. <i>Atenções aos postulados Legais</i>	21
3.2.14. <i>Observância às determinações da Resolução 237/97</i>	21
3.2.15. <i>Potência Instalada da PCH Pesqueiro</i>	21
3.2.16. <i>Exigências futuras da LO</i>	21
3.2.17. <i>Aceite das Condicionantes</i>	22
5. CONCLUSÃO	23

2. INTRODUÇÃO

O início de operação da PCH PESQUEIRO se deu em 2003. Este empreendimento paranaense destacou-se no cenário nacional como o primeiro aproveitamento hidrelétrico brasileiro a participar do programa de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, da Convenção Mundial sobre as Mudanças Climáticas, que lhe permitiram comercializar Créditos de Carbono relativos à sua produção hidrelétrica.

O Empreendimento pertence à PESQUEIRO Energia S/A, com sua sede administrativa à Rua das Flores 382, Colônia Castrolanda, Castro, Pr., com CNPJ nº 04.195.94/0001-33. A PESQUEIRO Energia S/A é mantida pelas empresas ELETROGERAÇÃO (Castro), CERAL (Arapoti) e CERIPA Energia (Itaí, São Paulo).

O aproveitamento hidrelétrico feito pela PCH PESQUEIRO está situada no rio Jaguariaíva, no Município de mesmo nome, no Estado do Paraná, ao pé do Morro do Mandinga, acidente geológico destacado. As estruturas da Usina se constituem de um Barramento de 12m de altura que forma um Reservatório de apenas 0,33 km², na altitude de 704,70m ao nível do mar. Esta barragem possui um vertedouro livre, que faz com que todo volume de águas acima da capacidade geradora transpasse a barragem sem qualquer impedimento.

A maior parte das águas represadas são conduzidas por um Canal de aproximação de 260m que dá em um Túnel de Adução de 839,00m. Saindo deste, as águas seguem pelo Sistema Adutor a céu aberto de 781m, até a Câmara de Carga. Por esta as águas são introduzidas no Conduto Forçado, com 2,45m de diâmetro e 317,50m de comprimento, que chega até a Casa de Força, onde duas unidades Geradoras de 12,99 MW transformam a cinética das águas em energia elétrica. Esta segue por uma linha de transmissão (LD- Linha de Distribuição) de 34,5kV, por 17km até a SE Jaguariaíva da COPEL.

Extraído o potencial hidrelétrico, as águas são devolvidas ao curso natural do rio Jaguariaíva. Um orifício na barragem verte 2,80m³/s, chamado vazão sanitária ou ecológica, garantindo a vida aquática – e lacustre – de 9.700 m de trecho de vazão reduzida (TVR), entre a represa e a restituição. Neste trecho o rio Jaguariaíva recebe um aporte significativo de águas do rio Cajuru.

O empreendimento está localizado em uma região ambiental de contato entre dois grandes ecossistemas: o da Floresta Ombrófila Mista, ou dos Pinheirais, e da Estepe, onde se misturam formações de Campos e Cerrado.

3. CONDICIONANTES DA LO 17.892 até 1922

Ao se renovar a Licença de Operação nº 17.892, vigente até 09 de maio de 2022, novas Condicionantes foram estabelecidas. Estas se dividem em Condicionantes Gerais e Condicionantes Específicas, transcritas a seguir e comentadas.

3.1. Condicionantes Gerais:

- a. **Súmula desta licença deverá ser publicada no Diário Oficial do Estado e em jornal de grande circulação local ou regional, no prazo de 30 dias, nos termos da Res CONAMA 006/86;**

As publicações foram feitas no Diário Oficial do Estado e no Jornal Diário dos Campos, no tempo hábil determinado pela LO. Cópia destes se encontra no Anexo 01.

- b. **Esta Licença de Operação tem a validade acima mencionada, devendo sua renovação ser solicitada ao IAP com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias;**

Como esta LO vai até 09.05.2022, sua renovação deverá ser solicitada 120 dias antes, a saber, até 08.01.2022.

- c. **Quaisquer alterações ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos pela indústria e alterações ou expansões do empreendimento, deverão ser licenciados pelo IAP;**

O Empreendedor tem conhecimento que modificações substanciais ou expansões nos processos de produção ou volumes produzidos deverão ser submetidos a novos procedimentos de licenciamento

- d. **Esta Licença de Operação deverá ser afixada em local visível.**

Além da divulgação legal, pelas publicações de requerimento e recebimento da LO nos meios de comunicação, cópia desta LO foi afixada em edital disponível na Usina Hidrelétrica

- e. **O IAP, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar licença/autorização ambiental expedida, quando ocorrer:**

I -violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;

- II -omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença ou da autorização;
- III -superveniência de graves riscos ambientais e de saúde."

O Empreendedor tem conhecimento que irregularidades legais, inidoneidade na prestação das informações e geração de impactos ao meio ambiente e à saúde são motivos que podem incidir sobre a Licença ora vigente

- f. O **não cumprimento a legislação** vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/2008 regulamentada pelo Decreto Federal nº 6.514/2008.

O Empreendedor tem conhecimento da legislação e das implicações decorrentes de sua inobservância.

- g. A concessão desta Licença Ambiental de Operação **não impedirá exigências futuras**, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme Decreto Estadual nº 857/79, art. 7º, parágrafo 11."

O Empreendedor se mantém atualizado em relação à potencialização dos benefícios

- h. As **ampliações ou alterações** no empreendimento ora licenciado de conformidade com o estabelecido pela Resolução nº 065/2008 - CEMA, de 01/07/08, ensejarão novos **licenciamentos, prévio, de instalação e de operação**, para a parte ampliada ou alterada.

Reforçando o que se disse em atenção ao item "c." acima, O Empreendedor tem conhecimento que ampliações e alterações eventualmente incidentes no empreendimento deverão ser submetidos a novos procedimentos de licenciamento.

3.2. Condicionantes Específicas

A LO tem 17 Condicionantes Específicas, a saber:

3.2.1. Continuar e implantar os Programas propostos

Diz a Condicionante nº 1: "Dar continuidade à implementação e execução de todos os programas e recomendações exaradas nos Estudos e apresentados no relatório ambiental consolidado:

- a. **Recomposição da vegetação ciliar do reservatório.**
- b. **Proteção da Flora e Fauna.**
- c. **Monitoramento da Qualidade das Águas.**
- d. **Monitoramento da carga sedimentar.**
- e. **Relacionamentos institucionais.**
- f. **Sinalização e Orientação.”**

A situação destes Programas, no período e relato foram:

A. Recomposição da vegetação ciliar do Reservatório

A APP deste reservatório nunca foi determinada entre as condicionantes da LO. Entretanto vem se observando que as margens estão sendo protegidas pelaa Pesqueiro Energia S/A, nas terras de sua propriedade, bem como pela amioria dos proprietários lindeiros. Observe-se que nestas margens ocorre o contato de três ecossistemas paranaenses: Cerrado, Floresta Ombrófila Mista e Campos Gerais, cabendo, portanto, não somente formações florestais, como as de campo e de cerradão.

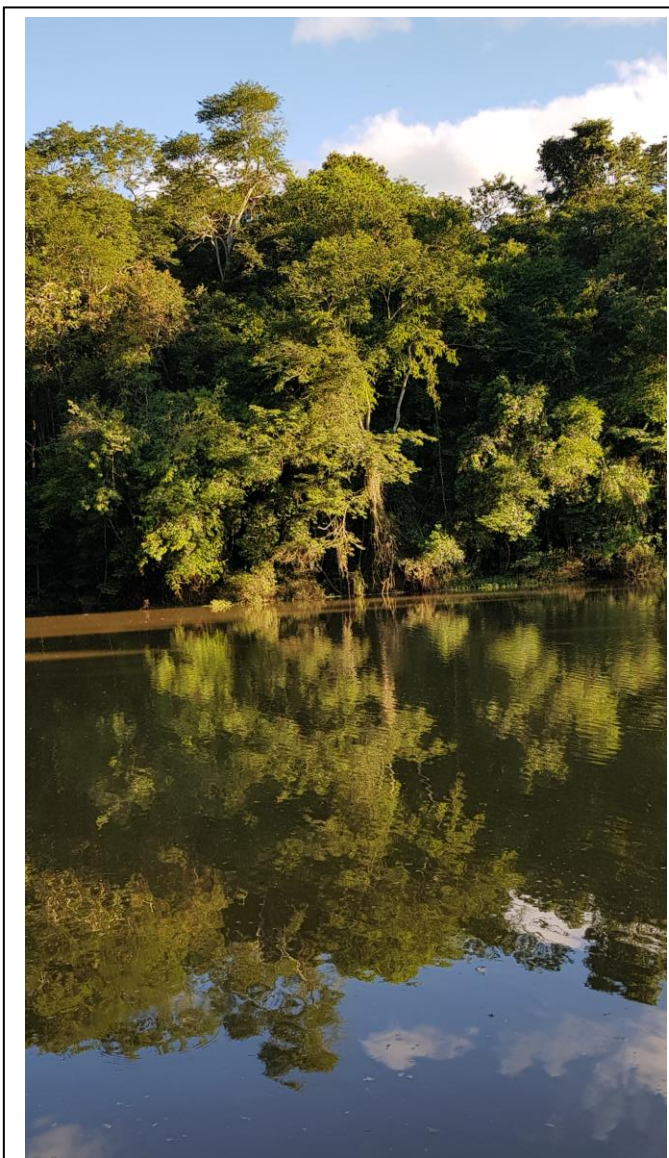


Figura 01. Setor da Pesqueiro, recuperado à margem direita do reservatório (ao lado do canal de emboque).

As formações arbóreas possuem espécies próprias das Matas com Araucárias, se bem que não de espécie caracterizadora deste bioma (Araucaria angustifolia). O bioma dos campos está sendo usado como pastagens naturais. O cerradão existente nas margens do reservatório, composto por espécies do bioma do Cerrado, manifesta a disponibilidade de água e atenuação das restrições do solo, fazendo com que os espécimes viessem a adquirir uma fisionomia florestal.

As terras adquiridas pela Empreendedora foram recuperadas por plantios de variedades do Cerrado, com sucesso. Atualmente este setor se encontra plenamente florestado, não se constatando ali focos de

incêndios que prejudicariam o desenvolvimento das mudas plantadas. A figura 01 mostra parte destas áreas, à esquerda do reservatório.

A figura 02 mostra a formação florestal situada à margem direita do canal de aproximação ao emboque. Isso foi o resultado tanto de proteção da vegetação na área das obras do barramento, como de plantios feitos pela empreendedora, em áreas de pastagens onde, durante a implantação, os proprietários anteriores soltavam o gado e mantinham os pastos com queimadas anuais. Este setor se localiza em frente às áreas alcançadas pela ampliação do Parque Estadual do Cerrado, em setor de divisas aumentadas pelo Decreto Estadual nº 1.527 de 02.10.2007. abrangendo a margem direita do rio e reservatório da Pesqueiro.



Figura 02 : Setor recuperado à margem esquerda do reservatório.

B. Proteção da Flora e da Fauna

Os colaboradores da Usina apreciam a presença e passagens da fauna silvestre, e informam sobre animais silvestres observados. Estes são, muitas vezes, localizados e identificados por rastros e vestígios. Os registros da presença da fauna são feitos em formulários próprios.

Pelas constatações observou-se que têm aumentado o contingente da fauna terrestre e aves, notadas por visualização e vestígios (rastros e fezes). No período foi informado terem sido notados espécimes de jaguatiricas, serpentes, tamanduás e lobo-guará (Figura 03).



Figura 03: Pegadas de lobo guará (*Chrysocyon brachyurus*) no acesso ao emboque do túnel.

Esse interesse aumentou depois que equipes de pesquisadores de Fauna passaram a executar campanhas de monitoramento em projetos de PCH próximos, usando as instalações da Pesqueiro como base de apoio.

Reforçando o que se disse em relatórios anteriores, a proteção à vida silvestre, tanto da flora como fauna é exercida ativamente, por inspeções tempestivas pelo pessoal da Usina, bem como passivamente, através de câmeras de monitoramento operacionais. A existência das câmeras tem prevenido a circulação de estranhos às áreas industriais da PCH. Estranhos ao empreendimento são advertidos contra acessos a locais restritos e práticas por placas de advertência, cercas teladas e de arame farpado, continuamente verificados.

C. Monitoramento da Qualidade das Águas

As análises das amostras de água para avaliação de sua qualidade indicaram aparente normalidade. Os dados colhidos em duas amostragens foram lamentavelmente perdidos por um acidente ocorrido no sistema de armazenamento de dados da Consultoria. Assim, apresenta-se no Quadro 1, os resultados de amostragens das águas do rio Jaguariaíva, colhidos na Estação Tamanduá, pelo Instituto Águas Paraná, nas datas ali indicadas, correspondentes ao período em relato. A referida Estação está situada a jusante da PCH Pesqueiro, no município de Sengés, nas Coordenadas de Latitude 23°48'00" e Longitude 49°34'59". O Quadro 01 apresenta os resultados das análises deste período e os compara com os limites da Resolução CONAMA 357/2005, para a Classe 2, em que se enquadra o rio Jaguariaíva, como preconiza o art. 42 da Resolução citada.



Figura 04: Coleta de amostra de água no Ponto 03, a jusante da restituição das águas da Usina

Os resultados mostram que as águas analisadas apresentaram, em geral, com boa qualidade. No entanto vale destacar que a taxa de Fósforo esteve no limite e acima desta em pelo menos duas amostragens, a saber, em 30.08.2018 e 28.03.2019, evidenciando despejos difusos (na agricultura e pecuária) ou pontuais (sistemas urbanos) de efluentes ricos neste sal biogênico. Estas datas coincidiram com baixas vazões do rio, ou seja, foi baixa a capacidade diluidora das águas naturais.

O resultado dessas análises, contudo, não indicam estágios preocupantes de eutrofização, ainda que recomendem medidas de identificação e saneamento dos locais onde tal despejo esteja ocorrendo. Observe-se que a existência de matas ciliares afasta usos pecuários de dessedentação direta, que é uma das grandes causas da poluição de rios, já que gado, ao descer para beber água, também elimina seus dejetos orgânicos no corpo d'água. Ainda que os resultados das coletas, neste relatório, não tenham ocorrido na ADA – Área Diretamente Afetada - da PCH Pesqueiro, são úteis para se concluir pelos seus índices, que tais águas se enquadram no padrão previsto para a Classe 2. Nas condições avaliadas tais águas se apresentaram apropriadas para:

- a) abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional;*
- b) proteção das comunidades aquáticas;*
- c) recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, conforme Resolução CONAMA no 274, de 2000;*
- d) irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto; e*
- e) aquicultura e a atividade de pesca.*

Conquanto se configure como um uso múltiplo competitivo com o da geração hidrelétrica, não se verificou interesses na captação das águas na área do empreendimento para fins de abastecimento humano ou pecuário, que segundo a Constituição, prevalecem sobre a finalidade hidrelétrica. A figura 04 mostra o Ponto 03 de amostragem de água da Pesqueiro.

Também não houve demandas para usos agrícolas (irrigação), e não há demandas de usos recreativos de contato primário (direto). Este reservatório não é considerado, pela população, com importância para a pesca, ainda que esta ocorra de forma amadora esporádica.

Quadro 01: Resultados de análises das águas, comparados aos índices do CONAMA.

Parâmetro	Elemento	30.08.2018	05.11.2018	28.03.2019	CONAMA
Temperatura do ar	° C	24,00	24,00	30,00	-
Temperatura da água	° C	19,00	22,00	22,00	-
Alcalinidade total	CaCO ₃ mg/L	20.000	19.000	17.000	-
Cloretos	Cl mg/L	3,69	1,59	2,66	-
Condutividade específica	µS/cm a 25°C	69,50	61,90	56,70	-
DBO	mg/L O ₂	< 2,00	< 2,00	< 2,00	5,00
DQO	mg/L O ₂	<3,00	7,60	6,90	-
Fosfato reativo solúvel	mg/L P	-	0,0210	0,0160	-
Fósforo total	mg/L P	0,0720	0,0160	0,0680	0,05
Nitratos	mg/L N	0,480	0,500	0,570	-
Nitrogênio amoniacal	mg/L N	0,032	0,020	0,028	-
Nitrogênio total	mg/L N	0,840	0,720	0,880	2,00
Oxigênio dissolvido	mg/L O ₂	8.58	7,68	7,78	>5
pH	Unidade	7,88	7,09	7,88	6,0 a 9,0
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	56,00	45,00	39,00	500
Sólidos suspensos total	mg/L	10,00	18,00	16,00	-
Turbidez	NTU	8,70	9,00	14,00	100
Chuvas ultimas 24h	-	não	não	não	-
Aspecto in natura	visual	clara	clara	clara	-

Fatores de contaminação hídrica

Há indícios de que a qualidade das águas do rio Jaguariaíva é perturbada em grande parte pela passagem do rio Capivari, seu principal afluente, na sede municipal de Jaguariaíva – ainda que não exclusivamente, como se comentará no capítulo da hidrossedimentometria. Duas evidências indicam essa alteração: a presença esporádica de espumas não naturais, que se acumulam nas estruturas de retenção de flutuantes ao canal de aproximação, e a presença de resíduos sólidos flutuantes.

A origem das espumas é desconhecida, suspeitando-se que seja de despejos domésticos ou industriais, procedentes da região do trecho urbano do rio Jaguariaíva. Desta mesma origem podem ter origem as taxas de fósforo percebidas nas análises das águas. Não obstante, salvo o efeito visual negativo e provavelmente afetando a vida aquática, essa situação não parecem estar interferindo na geração da energia elétrica, a saber, provocando incrustações e/ou corrosão dos equipamentos e instalações da PCH. A figura 05 mostra parte do material flutuante recolhido nas águas que chegam ao reservatório, onde se destacou a presença de frascos de agrotóxicos lançados irregularmente nas águas dos rios que chegam ao reservatório da Pesqueiro. É comum recolher-se frascos e resíduos urbanos, em geral estacionados às margens do reservatório. Quando estes chegam à rede de contenção de flutuantes, são retirados manualmente, evitando que adentrem pelo emboque do túnel.



Figura 05: materiais recolhidos das águas do reservatório. Destaque para frascos de agrotóxicos.

Macrófitas Aquáticas

As evidências de que o rio Jaguariaíva vem recebendo cargas orgânicas importantes se manifesta no crescente volume de plantas aquáticas, as macrófitas flutuantes, que tem chegado às águas represadas. Outra evidência está no vigoroso crescimento de gramíneas flutuantes semi-submersas (com raízes fixadas no fundo do reservatório), principalmente



Figura 06: Avanços da gramínea africana *Urochloa subquadriflora* às margens do reservatório

uma do gênero da braquiária não forrageira, a espécie invasora *Urochloa subquadriflora*, nativa da África, cuja extensão está aumentando significativamente ano a ano.

Os efeitos das plantas aquáticas flutuantes sobre as águas represadas, resultantes de diferentes intensidades de processos eutróficos, se mostram de várias formas. Se por um lado contribuem para reduzir o conteúdo dos sais biogênicos das águas, em especial nitrogênio e fósforo, por outro seu afogamento por submersão, à medida que novos brotos surgem à superfície, podem desencadear alterações da qualidade das águas, com possíveis alterações nas taxas de nitrito, nitrato, sulfato, dureza, cálcio, magnésio, turbidez e alcalinidade.

Ao se trazer à luz este problema potencial, faz-se um alerta ao IAP pelo presente relatório, destacando-se a necessidade de identificar os pontos de origem das cargas eutrofizantes, bem como tomar as medidas correspondentes ao seu saneamento. O saneamento das descargas com conteúdo eutrofizantes em cursos d'água, procedentes em geral de despejos domésticos, industriais, fertilizantes químicos empregados nos cultivos e setores de desesdentação pecuária em arroios sem matas ciliares é certamente mais eficiente e sustentável do que a permanente retirada das massas de vegetação aquática dos corpos d'água, caso do reservatório da PCH Pesqueiro.

D. Monitoramento da carga sedimentar

A Resolução Conjunta ANA/ANE-EL nº 003/2010 determinou que sejam feitas medições do volume de transporte de sedimentos de reservatórios e seus rios contribuintes. É feita para determinar a quantidade e qualidade dos materiais sólidos em suspensão e arraste, que passam pela seção transversal do corpo d'água por unidade de tempo. Foram instaladas na área da Pesqueiro existem duas estações hidrossedimentológicas, operadas através de sensores telemétricos pela HidroPartner Hidrologia, apoiados por coletas trimestrais in situ nas

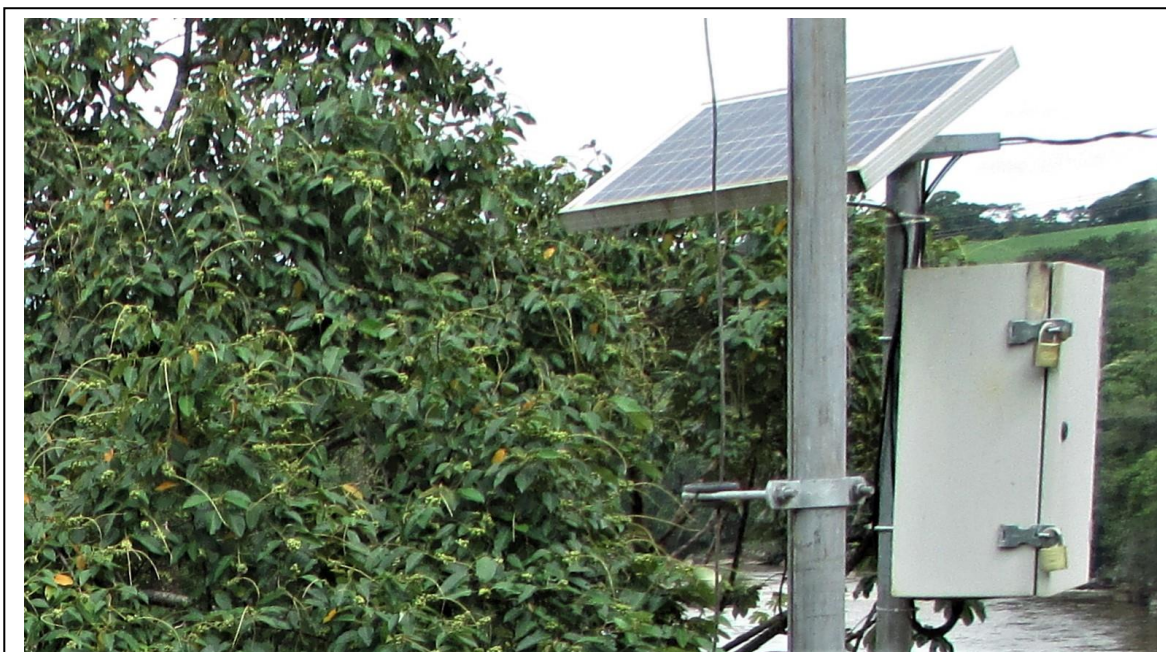


Figura 07: Placa fotoelétrica alimenta sistema de transmissão dos dados hidrossedimentológicos.

estações amostrais. Estas se localizam tanto a montante, antes da área de remanso do reservatório; como a jusante, além da restituição da Casa de Força da PCH Pesqueiro.

A energização destes equipamentos é feita por células fotoelétricas, viabilizando a que as condições hidrossedimentológicas sejam monitoradas continuamente (figura 06). Os dados destas estações são transmitidos via satélite, para a ANEEL. São dados de vazão líquida, de descargas sólidas dos sedimentos em suspensão e a concentração destes, amostragens de sedimento do leito e análise granulométrica deste.

Em campo equipes da HidroPartner procedem à batimetria da seção transversal do rio e reservatório, nos pontos amostrais. Os resultados mais importantes dos levantamentos hidrossedimentológicos obtidos no período em relato são apresentados nos Quadros 02 e 03. No quadro 02 estão os dados da área do rio Jaguariáiva acima do reservatório (chamado Montante 2), e no Quadro 03 os dados da estação de Jusante da PCH. A figura 08 mostra a localização dos pontos em relação ao reservatório da PCH Pesqueiro.

Quadro 02: Resultados da Estação de Montante, nas 4 campanhas do período

Descritor		07.05.2018	13.07.2018	08.11.2018	17.01.2019
Nível da água (cm)	NA	52	52	51	52
Vazão líquida (m ³ .s ⁻¹)	Q _l	12.687	10.581	12.090	12.634
Velocidade média (m.s ⁻¹)	V	0,930	0,901	0,882	0,776
Profundidade média (m)	H _m	0,43	0,37	0,39	0,47
Conc. sólidos em suspensão (mg.l ⁻¹)	C _s	7,00	3,00	9,00	17,50
Concentração relativa (mg.l ⁻¹)	C _r	1.312,90	1.515,23	1.460,87	941.41
Descarga sólida total (t.d ⁻¹)	Q _{S_t}	91,98	48,82	92,46	112,79
Descarga sólida de leito (t.d ⁻¹)	Q _{S_l}	84,30	46,08	83,06	93,68
Descarga sólida em suspensão (t.d ⁻¹)	Q _{S_s}	7,67	2,74	9,40	10,10



Figura 08: Localização dos pontos de monitoramento hidrossedimentométrico citados neste Relatório

Quadro 03: Resultados obtidos na Estação de Jusante, nas 4 campanhas do período

Descritor		07.05.2018	13.07.2018	08.11.2018	17.01.2019
Nível da água (cm)	NA	74	60	72	86
Vazão líquida (m ³ .s ⁻¹)	Q _l	28.367	20.677	13.514	22.079
Velocidade média (m.s ⁻¹)	V	1.721	1.103	0,798	1,008
Profundidade média (m)	H _m	0,52	0,54	0,53	0,68
Conc. sólidos em suspensão (mg.l ⁻¹)	C _s	11,00	2,00	11,00	18,00
Concentração relativa (mg.l ⁻¹)	C _r	3669,82	1567,10	844.04	1320,25
Descarga sólida total (t.d ⁻¹)	Q _{s_t}	526.93	83,51	91,53	211,06
Descarga sólida de leito (t.d ⁻¹)	Q _{s_l}	499,97	79,93	78,69	175,72
Descarga sólida em suspensão (t.d ⁻¹)	Q _{s_s}	26,96	3,57	12,84	34,34

Analisando os resultados obtidos no período, e fazendo comparando entre os dados de montante e jusante, observa-se que os três principais cursos de água, rio das Mortes, rio Cajuru e, já fluindo no reservatório, o rio Jariva, aportaram um incremento significativo no volume de águas, destacando-se o período da campanha de maio de 2108, quando esse incremento foi 2,23 vezes. Entretanto é mais impressionante a variação do volume de descarga sólida total nesta data entre esses dois pontos, que foi 5,72 vezes maior, o que indica a forte contribuição destes afluentes para o assoreamento do rio Jaguaraiá, parte do que ficará depositado no reservatório da Pesqueiro. O volume medido neste dia, já a jusante da represa, portanto, um volume residual da massa sedimentar, foi de 526 toneladas de sedimentos por dia. Este é um numero significativo e que mereceria ser melhor estudado para identificar medidas possíveis de serem tomadas, notadamente pelo órgão ambiental.

Vale lembrar que os trabalhos de monitoramento sedimentológico estão relacionados com a vida útil do Reservatório. Medidas preventivas contra os processos de erosão e carreamento

de partículas tem dupla face econômica, para os proprietários que estão descuidando os processos erosivos de suas terras, e para o aproveitamento das águas, seja na geração hidrelétrica, seja em usos múltiplos recomendáveis, melhor dizendo, recomendados pela Constituição brasileira.

E. Relacionamentos Interinstitucionais

A rotina da Operação da PCH no período não demandou o apoio ou serviços das Autoridades Municipais (Jaguariaíva e Sengés) e Estadual (ainda que os resultados dos estudos hidrossedimentológicos o justificassem). A estrada do bairro Pesqueiro, que também dá acesso à sede do Parque Estadual do Cerrado, com pavimento primário, é mantida pela Prefeitura Municipal de Jaguariaíva. Esta manutenção acaba ao entrar em uma fazenda limdeira à PCH, e então o trecho final desta estrada, ao aproximar-se da área da Usina foi mantido com apoio desta. Dentro do portão da Usina o piso foi pavimentado com rochas de basalto irregular, e as águas pluviais são conduzidas por manilhas tipo meia-calha, e a força hídrica é atenuada antes de ser dirigida para os terrenos situados às margens da estrada.

Tais cuidados reduzem significativamente a necessidade de manutenção das vias internas. Como a área industrial da PCH Pesqueiro (sistema de adução e casa de força) não está aberta à visitação pública, as visitas de eventuais interessados devem ser previamente agendadas. O acesso livre, ademais de expor visitantes aos setores de risco elétrico, ou ações deletérias destes, certamente geraria uma demanda indesejada de pescadores de fins-de-semana. Ao se agendar previamente pode-se proceder ao o controle e objetivos dos visitantes, geralmente fornecedores e prestadores de serviços contratados.

As visitas de terceiros não são estimuladas porque demandariam pessoal de serviço a disposição para atendimento, mormente considerando os riscos os inerentes às estruturas do empreendimento. Assim, à vista destas questões, a empresa não atrai ou incentiva a visitação de pessoas alheias aos interesses do empreendimento, salvo representantes vinculados às Cooperativas que compõem a diretoria da Empresa. Ademais, tem satisfação em convidar Autoridades dos Governos Municipais e Estadual.

F. Sinalização e Orientação

Não há placas na estrada do Pesqueiro para orientar como chegar à Usina, em decisão intencional para não estimular as visitas inesperadas. Ao chegar ao reservatório existem placas de advertência e orientação, colocadas nos acessos às áreas industriais: adução da propriedade, na estrada de acesso e nas estruturas do reservatório. Estas informam das restrições ao acesso, dos locais de perigo e sobre a proibição de práticas inadequadas, tais como natação, pesca e acampamentos.

Nos pontos críticos (barragem, emboque, acesso à casa de força, etc.), se ocorrer tentativa de entrada de terceiros, esta é percebida pelo sistema de monitoramento por câmeras, cuja movimentação é acompanhada com gravação de imagens. Ocorrendo a entrada efetiva, ou atos de vandalismo, a segurança da Usina é então acionada. Não se constataram ocorrências deste gênero no período em relato.

3.2.2. Anotações de Responsabilidade Técnica – ART

Diz a Condicionante nº 2: Todos os programas e projetos propostos a serem executados, implantados e ou complementados, deverão ter suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ART, ou equivalente, devidamente recolhidas junto aos Conselhos Regionais Profissionais e anexadas aos respectivos projetos.

A PESQUEIRO Energia S/A sempre exigiu, rotineiramente, de empresas contratadas e parceiras a emissão das Anotações de Responsabilidade Técnica dos contratados para seus serviços técnicos

3.2.3. Monitorar áreas com suscetibilidade à erosão

Condicionante 3. Manter monitoramento em áreas de suscetibilidade a processos erosivos

Não se registrou, no período em relato, eventos de desestabilização das encostas do canal adutor, em ambas as margens, lembrando que os trabalhos de reforço destes taludes foram executados em 2016, com sucesso. Não obstante, em cada período de chuvas fortes todas as margens deste canal adutor são vistoriadas pelo pessoal de campo, procedendo ao acompanhamento de sua estabilidade.

3.2.4. Atenções ao acesso de gado na Área Protegida

Condicionante 4. Manter comunicação aos proprietários quanto à criação bovina, que os mantenham fora da área da Pequena Central Hidrelétrica.

As cercas construídas para evitar o acesso fortuito de gado de propriedades lindeiras foram instaladas com reforços de postejamento e fiação, de forma a evitar que o gado de imóveis lindeiros venham a acessar as áreas da Hidrelétrica. No período foram vistoriadas estas cercas, constatando-se a manutenção de sua eficiência. Também o portão de acesso foi feito com estruturas reforçadas, para impedir o acesso de pessoas estranhas, e pecuária à área da PCH.

3.2.5. Monitoramento e Acompanhamento da Fauna

Condicionante 5. Manter programa de Monitoramento e Acompanhamento da fauna (fiscalização/ proibição para caça de animais silvestres nativos) na área de influência direta e indiretamente do complexo gerador.

Já se comentou em 3.1 B. que a fauna vem sendo observada por suas passagens, vestígios e rastros, na área da PCH Pesqueiro. Placas de advertência informam sobre as restrições à caça, e o monitoramento por câmeras permitem verificar a entrada fortuita de pessoas portando armamentos ou armadilhas visando a caça e captura da Fauna Terrestre.

3.2.6. PAE – Plano de Ação Emergencial

Condicionante 6. Manter Plano de Ação Emergencial.

O Plano de Ação Emergencial foi implantado com o objetivo de ações preventivas à ocorrência de eventos catastróficos, notadamente o rompimento das estruturas da PCH, e sanadoras dos efeitos que tais eventos poderiam ocorrer, alcançado extensa área de influência indireta a jusante. Os materiais estão disponibilizados e o pessoal está adequadamente ciente das medidas a serem acionadas diante de evento com as características descritas no PAE.

3.2.7. Outorga de Direito do Uso das Águas

Condicionante 7. Apresentar, em prazo de 120 (cento e vinte) dias, Outorga de Direito do Uso das Águas.

O RAH e demais documentos destinados à obtenção da Outorga de Direito do Uso das Águas, foram encaminhados ao Instituto Águas Paraná em 02 de fevereiro de 2018, com Protocolo nº 15.043.444-0, a, aguardando-se desde então sua emissão.

3.2.8. Medidas contra incêndios e invasões

Condicionante 8. Implantar medidas protetivas contra incêndios e invasões fortuitas

As estruturas industriais da PCH Pesqueiro dispõem de mecanismos e dispositivos adequados para prevenir incêndios e explosões em suas instalações. Outras providências relacionadas às ocorrências provocadas pelos proprietários lindeiros, em suas áreas dominiais onde praticam a agricultura e pecuária são prevenidas pelos próprios, já que eventos deste gênero representam riscos patrimoniais e sobre seus fatores de produção: matas e pastagens.

Restam atenções sobre pescadores e outros visitantes que podem causar acidental ou intencionalmente, danos sobre os recursos naturais e instalações da PCH Pesqueiro. Para prevenir estes, foram distribuídas placas de sinalização advertindo sobre os riscos à vida em casos de acidentes em locais propícios a estes. A figura 9 mostra as placas colocadas nas proximidades da barragem, onde uso de trilhas improvisadas, caminhar sobre a crista da barragem e banhar-se em locais operacionais, pode resultar em situações críticas aos seus usuários.



3.2.9. Erradicação de espécies florestais exóticas

Condicionante 9. Implantar medidas visando à erradicação de espécies florestais exóticas na área de influência direta do empreendimento.

Nos locais onde a PCH Pesqueiro mantém suas áreas protegidas, chamadas Área Diretamente Afetada – ADA, são raros os espécimes de pinus ou eucalipto, principais espécies florestais exóticas invasoras

Não obstante, estas e outras espécies exóticas podem ser vistas às margens do Reservatório e em vastas regiões em torno do empreendimento, por disseminação pelos ventos (anemocoria) procedentes de reflorestamentos lindeiras. Contudo, ao se encontrar em terras de terceiros, fora da gerencia da PCH, não há como se proceder à sua erradicação.

Esta Condicionante certamente foi útil para alertar e orientar medidas de erradicação, quando forem observadas tais espécies nas áreas protetoras desta PCH.

3.2.10. Registros fotográficos da área da PCH Pesqueiro

Condicionante 10. Efetuar o registro fotográfico e de imagens de toda a área do empreendimento. Tal procedimento deverá ser repetido anualmente, até o término da concessão, visando o registro histórico do empreendimento.

O acervo fotográfico já existente é continuamente enriquecido tanto por trabalhos realizados pela própria empreendedora, como pela Consultoria Ambiental em suas vistorias semestrais. No Anexo 3 deste Relatório consta uma coleção fotográfica dos principais pontos deste aproveitamento hidrelétrico, obtidas no período em relato.

Contudo maior volume de fotografias pode ser encontrado no site da PCH Pesqueiro, comentado a seguir.

3.2.11. Página ambiental do site da PCH Pesqueiro

Condicionante 11. O empreendedor deverá criar uma página na internet com o nome do empreendimento, na qual deverá conter as informações da PCH Pesqueiro, tais como, estudos, relatórios, licenças ambientais, entre outros, responsabilizando-se em manter atualizadas as informações e disponíveis para o acesso público.

A PESQUEIRO Energia S/A possui um site do empreendimento, a www.pchpesqueiro.com.br, onde coloca a público o empreendimento, suas características técnicas e estrutura administrativa. A este site está sendo agregada uma página dedicada às questões ambientais, em atendimento a esta Condicionante.

3.2.12. Relatórios do Automonitoramento do empreendimento

Condicionante 12. Este empreendimento dependerá da realização de Automonitoramento de todas as suas atividades conforme estabelecidas na presente Renovação de Licença de Operação - RLO, com apresentação de relatórios anuais de cumprimento de todas as condicionantes até a próxima renovação de licenciamento.

O gerenciamento da PCH Pesqueiro procede acompanhamento rotineiro de todos os fatores produtivos, tais como os volumes de águas do rio, parte dos quais tem seu potencial hidrelétrico aproveitado, parte verte como vazão sanitária ou ecológica. Nos períodos em que o volume afluente, do rio Jaguariaíva, é superior à soma dos volumes aproveitados para a geração e da vazão ecológica, ocorre o vertimento sobre a crista do vertedouro, situado na crista do barramento.

Outras questões relativas às águas são também monitoradas, como o processo de transporte de partículas sólidas por suspensão e arraste, com campanhas trimestrais de

medições em campo, cujos efeitos se refretam na vida útil do reservatório. A qualidade das águas também é monitorada, assim como outros aspectos ambientais, objeto de vários tópicos do presente Relatório. Várias destas informações são tornadas públicas através do site da Pesqueiro Energia S/A. Assim se cumpre esta Condicionante.

3.2.13. Atenções aos postulados Legais

13. O não cumprimento a Legislação ambiental vigente sujeitará o empreendedor e/ou seus representantes, às sanções previstas na Lei Federal n° 9.605/98, regulamentada pelo Decreto Federal n° 6.514/08.

A PESQUEIRO Energia S/A está ciente e atenta às questões da legislação, buscando cumpri-la rigorosamente.

3.2.14. Observância às determinações da Resolução 237/97

14. A presente Licença Ambiental de Operação poderá ser suspensa ou cancelada, se constatada a violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a sua emissão, conforme disposto no artigo 19 da Resolução CONAMA n° 237/97.

A PESQUEIRO Energia S/A está ciente e atenta às condicionantes da LO vigente, bem como a questões da legislação, buscando cumpri-la rigorosamente, logo atentando para prevenir que sejam prestadas omissões e falsas descrições de informações relevantes atinentes à emissão da referida LO.

3.2.15. Potência Instalada da PCH Pesqueiro

Condicionante 15. Esta Renovação de Licença de Operação deverá ser emitida com a potência de 12,44 MW.

A potência instalada da PCH Pesqueiro é efetivamente de 12.44 MW.

3.2.16. Exigências futuras da LO

16. A concessão desta Licença não impedirá exigências futuras, decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme disposto no Artigo 7° parágrafo 2° do Decreto Estadual n° 857/79.

3.2.17. Aceite das Condicionantes

17. O empreendedor deverá pronunciar-se sobre o aceite das condicionantes acima relacionadas, em prazo de até 30 (trinta) dias do recebimento da presente licença.

O aceite das condicionantes desta LO foi dado através da Carta 39/2018, com cópia no Anexo 2 deste.



Morro da Mandinga, cercado de histórias e mistérios sobre possível local de cerimônias de povos antigos.

5. CONCLUSÃO

À luz das informações prestadas no presente Relatório, esta Consultoria Ambiental, considera que:

- No período que este Relatório trata, a saber, entre maio de 2018 e abril de 2019, houve adequado controle ambiental e dos riscos de eventuais impactos ambientais na Pequena Central Hidrelétrica PCH PESQUEIRO;
- Vêm sendo atendidas as premissas emanadas na Licença de Operação – RLO nº. 17.892, outorgada pelo Instituto Ambiental do Paraná, vigente até 2022.

Desta forma, esta Consultoria conclui que no período em relato, correspondendo ao primeiro ano da LO vigente, a PCH apresentou uma desenvoltura ambiental

ADEQUADA

na condução dos programas requeridos pela LO da PCH Pesqueiro

Jaguariaíva, 25 de junho de 2019


Arnaldo Carlos Muller, Ph.D.
A.MULLER Consultoria Ambiental
41 99951-0040 e 41 3232-1852

Anexos

1. Cópia das publicações de recebimento da LO no Diário Oficial e em jornal de circulação regional
2. Cópia da carta de aceite das condicionantes desta LO
3. Registros fotográficos obtidos no período em relato

ANEXOS

1. Cópia das publicações de recebimento da LO no DIOE e Diário dos Campos

Diário Oficial Certificado Digitalmente
O Departamento de Imprensa Oficial do Estado do Paraná, de garantia de autenticidade desta cópia, disponibiliza via eletrônico através do site: <http://www.imprensaoficial.pr.gov.br>

Diário OFICIAL Paraná
Comércio, Indústria e Serviços

4ª feira | 03/Fev/2021 - Edição nº 1086

DOCUMENTO CERTIFICADO

CÓDIGO LOCALIZADOR: 63822121

Documento emitido em 03/02/2021 16:15:56.

Diário Oficial Com. Ind. e Serviços
Nº 10863 | 03/02/2021 | PÁG. 21

Para verificar a autenticidade desta página, basta informar o Código Localizador no site do DIOE.

www.imprensaoficial.pr.gov.br

NOTA DE RENOVAÇÃO DA LIC. OPERAÇÃO
SOMARA LTDA, CNPJ 77.170.009/0001-73, torna público que recebeu da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba a Licença de Operação para o Comércio de Combustíveis para veículos automotores, instalada na Rua João Borsato, 333 - Portão, Curitiba-PR.

REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA PARA O COMÉRCIO VAREJISTA DE LUBRIFICANTES, SERVIÇOS DE LAVAGEM E TROCA DE ÓLEO, A SER IMPLANTADA NA RUA JOSÉ MAXIMINO ZANON - Nº: 31, BACACHERI, CURITIBA-PR.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA PARA O COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E SERVIÇOS DE TROCA DE ÓLEO, A SER IMPLANTADA NA AV. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA, CIDADE INDUSTRIAL CURITIBA-PR.

SÚMULA DE CONCESSÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO DO AUTO POSTO AEROPORTO LTDA torna público que recebeu da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba - SMMA a Licença de Operação, válida até 30/04/2021 para o comércio de combustíveis para veículos automotores, instalada na Rua São Domingos, 998, Bairro Pilarzinho, Curitiba-PR.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA PARA O COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E SERVIÇOS DE TROCA DE ÓLEO, A SER IMPLANTADA NA AV. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA, CIDADE INDUSTRIAL CURITIBA-PR.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA PARA O COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E SERVIÇOS DE TROCA DE ÓLEO, A SER IMPLANTADA NA AV. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA, CIDADE INDUSTRIAL CURITIBA-PR.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA PARA O COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E SERVIÇOS DE TROCA DE ÓLEO, A SER IMPLANTADA NA AV. JUSCELINO K. DE OLIVEIRA, CIDADE INDUSTRIAL CURITIBA-PR.

ATA DE REUNIÃO DE SÓCIOS REDUCIDA
CNPJ 10.877.455/0001-43/ NIRE 41206470219, torna pública a realização da Assembleia Geral Ordinária da Sociedade Brasileira de Serviços Médicos Ltda, inscrita no CNPJ nº 10.877.455/0001-43, com sede na Av. República Argentina, 1160, Conj. 808, Bairro Vila Isabel, Curitiba-PR, em 03 de fevereiro de 2021, às 16h30min, para deliberar sobre a alteração da denominação social da sociedade, bem como a aprovação da alteração contratual, e demais assuntos de ordem geral. A reunião foi realizada de forma presencial, com a presença de todos os sócios presentes, conforme assinatura ao final do presente documento.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE SERVIÇOS MÉDICOS LTDA, CNPJ nº 10.877.455/0001-43, conforme contrato social devidamente registrado na Junta Comercial do Estado do Paraná registrada em 14/12/2020 com NIRE nº 41206470219, com sede na Av. República Argentina, 1160, Conj. 808, bairro Vila Isabel, CEP 80620-010, representada por seu sócio administrador BRUNO FRANCISCO FOLADOR, brasileiro, natural de Curitiba, nascido em 07/03/1984, casado, médico, registro no CRM-PR sob o nº 26110 em 22/01/2009, portador RG nº 7.185.971-1 SESP/PR e CPF/MF nº 040.830.579-60, residente e domiciliado, a Rua Santa Catarina, 691, apto 603, Água Verde, CEP: 80630-100, Curitiba-PR, e sócia SONIA MARIA FOLADOR, brasileira, natural de Maringá - PR, nascido em 13/08/1960, administradora, casada, portador da RG nº 3.019.562-0 SESP/PR e CPF/MF nº 428.226.969-34, residente e domiciliada na Avenida Silva Jardim, 1240, 16º Andar, Centro, CEP: 80230-200, Curitiba-PR.

Objeto da Ata - Constatada a cláusula 9ª quanto da alteração contratual, registrada em 14/12/2020, sob o número 20207646651 na Junta Comercial do Paraná, os sócios resolveram reduzir o capital social no valor de R\$ 246.000,00 (Duzentos e Quarenta e Seis Mil Reais), nos termos do artigo 1.082, inciso II do Código Civil, considerando que o valor atribuído ao capital social se tornou excessivo em relação ao objeto da Sociedade, de modo que, o capital social que atualmente é de R\$ 250.000,00 (Duzentos e Cinquenta Mil Reais), passará a ser de R\$ 4.000,00 (Quatro Mil reais). Dessa forma, declara ainda que, conforme disposto no artigo 1.084 do Código Civil, que a redução do capital social será realizada restituindo-se parte do valor das quotas aos sócios. Deliberação Tomada por Unanimidade e sem reservas ou quaisquer restrições, aprovam a redução do capital social por este se apresentar sucessivo em relação ao objeto da sociedade. Encerramento e Aprovação da Ata. - Terminados os trabalhos, insistindo qualquer outra manifestação, levantou-se a presente ata que, lida, foi aprovada e assinada por todos os sócios presentes. Bruno Francisco Folador - Sócio Administrador, Sonia Maria Folador - Sócia. Sociedade Brasileira de Serviços Médicos Ltda, Curitiba, 15 de Dezembro de 2020. BRUNO FRANCISCO FOLADOR - SÓCIO ADMINISTRADOR. SONIA MARIA FOLADOR - SÓCIA.

6848/2021

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
AUTO POSTO J.J.M. LTDA, CNPJ 10.239.600/0001-60, torna público que recebeu da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba - SMMA, a Licença de Operação para o Comércio Varejista de Combustíveis para veículos automotores, (Concessão da Licença de Operação, válida até 30/04/2021 - LO-19/0533), instalada na Rua São Domingos, 998, Bairro Pilarzinho, Curitiba-PR.

6927/2021

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE RENOVAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO
AUTO POSTO J.J.M. LTDA, CNPJ 10.239.600/0001-60, torna público que irá requerer à Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba - SMMA, a Renovação da Licença de Operação para o Comércio Varejista de Combustíveis para veículos automotores, instalada na Rua São Domingos, 998, Bairro Pilarzinho, Curitiba-PR.

6926/2021

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
Comércio de Combustíveis Somara LTDA., CNPJ 77.170.009/0001-73, torna público que recebeu da Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba - SMMA, a Licença de Operação para o Comércio Varejista de Combustíveis para veículos automotores, (Concessão da Licença de Operação, válida até 31/03/2021 - LO-20/207), instalada na Rua João Borsato, 333 - Portão, Curitiba-PR.

6937/2021

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
AGI - ARMAZENS GERAIS LTDA, CNPJ: 08.292.836/0001-03, torna público que irá requerer ao IAT, a Licença de Operação para ARMAZENS GERAIS, ARMAZENS DE ÓLEO E GRAXA LUBRIFICANTE instalada na Rua Pioneiro José dos Santos 144, sala 10, portão 01, Fq. Itaipu, Maringá-PR.

6891/2021

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO
PESQUEIRO ENERGIA S/A, CNPJ 04019394/0001-33 torna público que recebeu do IAT, a Licença de Operação para A PCH PESQUEIRO instalada RIO JAGUARIÁVA, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIAPIVA, PR.

7179/2021

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DO NO PARANÁ
AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO Nº 001/2021
OBJETO: Contratação de empresa fornecedora de BENGALAS.
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Memor preço, por item.
CREDENCIAMENTO E RECEBIMENTO DOS ENVELOPES: às 08h14min de 18/02/2021.
ABERTURA DAS PROPOSTAS: A partir das 08h15min do dia
AQUISIÇÃO DO EDITAL: www.cisnop.com.br
INFORMAÇÕES: (**43) 3520-0102 ou licitacao@cisnop.com.br
Cornélio Procópio, 01 de fevereiro de 2021.
MARIA LÚCIA YOKOMIZO
Pregoeira

PÁGINA 24

APARTAMENTOS VENDEM-SE

APARTAMENTO ESTRELA

Com elevador, móveis de planejados, vista para o clube Guarani, contendo 3 quartos (sendo 1 suíte), sala, copa, cozinha, bwc social, área de serviço e garagem coberta. R\$160.000. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI 19906.

VENDO APTO. CENTRO

Rua Penteado Almeida, nº 70, próximo a UEPG, 3 quartos (1 suíte), 96 m, com garagem. Valor: R\$ 160 mil. Fone: (42) 99981-3689.

APARTAMENTOS ALUGAM-SE

APARTAMENTO CENTRO

Amplios cômodos, contendo 3 quartos (sendo 1 suíte), sala p/ 2 ambientes, cozinha, bwc social, área de serviço e garagem coberta. Próximo a diversos tipos de comércio, bancos. Aluguel R\$1.300,00. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI F-19906.

APTO UVARANAS

Térreo com garden, pouco tempo de construção, contendo 2 quartos, cozinha com armários planejados, bwc social, sala p/ 2 ambientes, área de serviço, sacada com churrasqueira e 1 vaga de garagem. R\$600 + condomínio + IPTU. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI 19906.

ÁREAS RURAIS

CHÁCARA GUARAGI

A apenas 700m do asfalto, próx. a comércio, terreno bem cuidado com grama, árvores frutíferas, lago ornamental, campo de futebol, contendo uma boa casa em alvenaria e um galinheiro coberto. R\$285.000. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI F-19906.

SÍTIO IPIRANGA

Área rural próximo do asfalto, da PR-153, medindo 9.800 m², topografia completamente plana, cercado, cerca de 40 km de Ponta Grossa. R\$120.000. Mais informações: (42)3301-7775.

COPA MINEIRO SOCIETY FUT 7

MINEIRO SOCIETY

- FASE DE GRUPOS
- 8 GRUPOS
- 4 EQUIPES EM CADA GRUPO
- MATA-MATA

INSCRIÇÃO: R\$350,00
ATÉ DIA: 30/01/2020
ARBITRAL DIA: 20/01/2020 AS 20:00
TAXA DE ARBITRAGEM: R\$20,00 POR JOGO

FONE: (42)99994-8548

CASA SANTA PAULA (R\$85.000)

Casa em alvenaria próx. a avenida principal do bairro, contendo 2 quartos, sala e cozinha integradas, bwc social, área de serviço e garagem coberta e fechada. R\$85.000. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI 19906.

COMERCIAIS VENDEM-SE

COMERCIAL CENTRO

Região central, próx. a AMTT, com construção antiga em cima, contendo 3 quartos, sala, coz, bwc social, área de serviço, terreno medindo 10x17. Próximo a Av. Vicente Machado, diversos tipos de comércio. R\$250.000. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI F-19906.

TERRA

TERRENO JD. AMÉRICA

Terreno em região nobre, rua calma e asfalto, medindo 300 m², com topografia plana e com muro nos fundos e nas laterais. R\$160.000. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI 19906.

TERRENO JD. CARVALHO

Terreno em condomínio de

TERRENO PRÓX. AO ALAGADOS

Boa topografia, próx. ao laticínio, com água e energia fácil, medindo 18 metros de frente por 50 metros nas laterais, documentação toda em ordem. Possibilidade de venda de mais um terreno bem próximo com a mesma medida. R\$45.000. Mais informações: (42)3301-7775, 99912-4784, www.lagocorretores.com.br CRECI 19906.

AVISOS

SÚMULA DE RECEBIMENTO DA LICENÇA PRÉVIA

COPE Empreendimentos Imobiliários Ltda. torna público que recebeu a Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Ponta Grossa-PR, a Licença Prévia - LP, para condomínio residencial, Matrícula 14934 do 2º RI, situado na Avenida Carlos Cavalcanti sn.

SÚMULA DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO

PESQUEIRO ENERGIA SA cnpj nº 040195940001-33 torna público que recebeu a Licença de Operação para a PCH Pesqueiro, situada do rio Jaguaçuva, município de mesmo nome.

SÚMULA DE REQUERIMENTO DE

SÚMULA DE REQ. DE RENOV. DA LICENÇA DE OPERAÇÃO

A.L.S. Comércio Atacadista de Produtos de Extração Mineral Ltda. torna público que irá requerer ao IAT - Instituto Água e Terra, a Renovação da Licença de Operação para extração de Cascalho / Granito e utilização de britador móvel, instalada na localidade denominado Roça Velha, Distrito de Itaipococa, Município de Ponta Grossa, Estado do Paraná.

SÚMULA DE REQUER. DE RENOV. LIC. AMBIENTAL

A&J Serviços Automotivos Ltda, CNPJ: 31.330.963/0001-87, localizada à rua Frei Madre de Deus, 40, bairro Orfão- Ponta Grossa-PR, torna público que está requerendo junto à SMMA deste município, a renovação da licença ambiental simplificada para realizar atividades de reparação de motores de automóveis.

ORAÇÕES

ORAÇÃO AO MENINO JESUS DE PRAGA

Ó Jesus que disestes: "Pedi e Recebereis, Procurai e Achareis, Batei e Abri-se-vos-a"; com muita esperança, bato à porta do vosso Coração e confiante peço a vossa divina graça. Pela intercessão de Maria, Vossa Mãe, pedirei a vossa

ORAÇÃO DE SÃO JOSÉ

Ó glorioso São José, digno de ser amado, invocado e venerado com especialidade entre todos os santos, pelo primor de vossas virtudes, eminência de vossa glória e poder de vossa intercessão, perante a Santíssima Trindade, perante Jesus Vosso Filho adotivo, e perante Maria, Vossa Santíssima Esposa, minha Mãe terníssima, tomo-vos hoje por meu advogado junto de ambos, por meu protetor e pai, proponho firmemente nunca esquecer-me de Vós, honrar-Vos todos os dias que Deus me conceder e, fazer quanto em mim estiver para inspirar vossa devoção aos que estão sob o meu encargo.

SANTO EXPEDITO

Meu Santo expedito das causas justas e urgentes, socorrei-me nesta hora de aflição e desespero, intercedei por mim junto ao nosso senhor Jesus Cristo! Vós sois um santo guerreiro, vós que sois o santo dos afitos, dos desesperados, das causas urgentes: protegi-me, de todos que possam me prejudicar, protegi a minha família, ajudai-me nessas horas difíceis, dai-me força, coragem e serenidade. Atendei ao meu pedido com urgência. Devolvi-me a paz a tranquilidade. Sei grato pelo resto de minha vida e levarei seu nome a todos que tem fé. Muito obrigado meu santo expedito!

SIMPATIAS

SIMPATIA DOS 3 ANJOS PROTETORES

Se você estiver em dificuldade, seja financeira, doença ou qualquer outra coisa, faça isso: durante 3 dias seguidos, pegue um prato, acenda 3 velas, coloque um pouco de água e açúcar, depois num lugar mais alto que sua cabeça, ofereça aos 3 Anjos Protetores (Gabriel, Rafael e Miguel), faça o pedido em 3 dias, você alcançará a graça. Manda publicar no 3º dia (em jornal) e observe o que acontecerá no 4º dia. Quando publicar faça os agradecimentos aos 3 anjos protetores: "Obrigado aos 3 anjos protetores pela graça alcançada".

EMPREGOS

PONTA GROSSA (42) 3222-9980

ARTE-FINALISTA

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

AUXILIAR EM SAÚDE BUCAL

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

BALANCEIRO

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

BORRACHEIRO

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

CARTAZEIRO

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

CASEIRO

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

CHURRASQUEIRO

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

CLASSIFICADOR DE GRÃOS

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

Ag. Trabalhador Ponta Grossa

FALECI

SEPULTA 30/01 a

AMADEU FERREIRA
ANDREA DOMINGUES I
ANIBAL ANTONI
ANTONIO DO
ANTONIO MARTINS
BEMTO FEL
DARCI JUAREZ DI
DAVI MIGUEL DE
DIRCE KRAI
ELAINE CAMARG
ERONDINA SE
EVALDO ANTONI
GRASITO KLI
IRACI CUSTODIO DC
IRENE CZEK
IVERSON JOSE
JAMIR COSTA
JEAN CARLOS FRANC
JOAO EMIDIC
JOAO MARIA
JOSE AIRTON I
JOSE CALI
JOSE DA LUZ I
LAIR APARECIDA CI
LUIZ CARLOS BARBO
LUIZ CARLOS BRAN
MARCOS RIAN VA
SANTO
MARIA ELENA RI
MARIA LUIZA DE ANI
MARIA MACENHAM I
MARIA PI ARINIUM

2. Cópia da carta de aceite das condicionantes desta LO



Curitiba, 25 de Junho de 2018

Carta 39/2018

Ilustríssimo Senhor
LUIZ TARCÍSIO MOSSATO PINTO
MD Diretor Presidente do Inst. Ambiental do Paraná
Nesta Capital

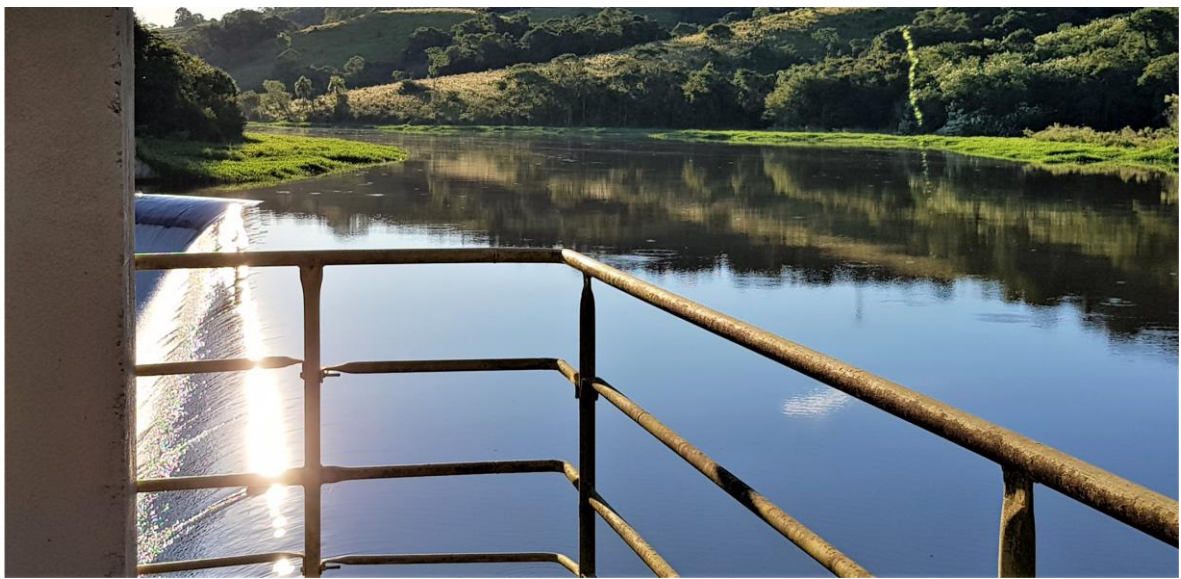
Ref. PCH PESQUEIRO Prot.11.743.686-1

Senhor Diretor Presidente

Fazemos menção ao Condicionante 17 da RLO nº 17.892, com protocolo retrocitado, em que este IAP solicita a manifestação de aceite das condicionantes da Licença de Operação recém renovada, anuindo com todos os seus termos.

Dr. Arnaldo Carlos Müller
A.Müller, Consultoria Ambiental

3. Registros fotográficos obtidos no período em relato



01. Estrutura de controle e vertedouro da PCH Pesqueiro



02. Canal de aproximação ao emboque do túnel e sua rede de retenção de flutuantes



03. Emboque do túnel da PCH Pesqueiro



04. Trilha de acesso entre o canal de aproximação ao emboque e o barramento da PCH Pesqueiro



08. Acesso interno da PCH, passando ao lado do Canal de Adução, e a proteção à fauna silvestre



09. Rio Jaguariaíva em seu curso natural depois da restituição da PCH Pesqueiro