

## RELATÓRIO

### CONTRIBUIÇÕES DAS COMUNIDADES DA UPG P4

RESULTADO DA CONSULTA PÚBLICA REALIZADA NOS MUNICÍPIOS DE NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO, NOBRES E VÁRZEA GRANDE E DISPONIBILIZADA NO SITE

### Objetivo

O presente relatório apresenta o resultado das contribuições obtidas até janeiro de 2024 relacionadas ao produto DIAGNÓSTICO do Plano da Bacia Hidrográfica (PBH) do Alto Rio Cuiabá - Unidade de Planejamento e Gerenciamento – Paraguai 4.

### Metodologia

Os referidos resultados estão compilados segundo as datas que ocorreram (linha do tempo).

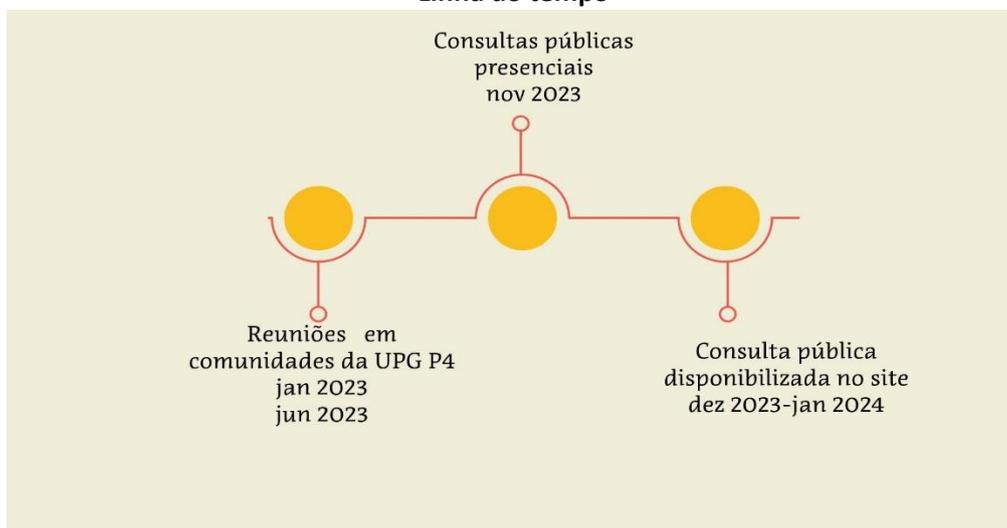
Todas as atividades de comunicação e mobilização social realizadas nos municípios e comunidades da UPG P4 com a finalidade de obter a percepção da sociedade sobre os problemas e os desafios relacionados ao alto rio Cuiabá - o que contribuirá para o Plano de Ações do PBH- foram consideradas neste relatório como contribuições.

Isto quer dizer que, além dos resultados das Consultas Públicas realizadas presencialmente durante o mês de novembro de 2023, nos municípios de Nossa Senhora do Livramento, Várzea Grande e Nobres e disponibilizada no site do NIESA/UFMT nos meses de dezembro de 2023 a janeiro de 2024, foram contempladas as percepções coletadas em reuniões presenciais, realizadas anteriormente, em janeiro e junho de 2023.

Todas as reuniões possibilitaram a sociedade, população e empresários, manifestarem seu sentimento e preocupação em relação ao rio Cuiabá, na UPG P4.

A compilação das manifestações coletadas nas reuniões acima identificadas está apresentada sob a forma de matriz.

### Linha do tempo



## 1- Reuniões da equipe de comunicação e mobilização em comunidades da UPG P4

### Janeiro e junho de 2023

As reuniões ocorreram, em janeiro de 2023, na zona rural de Acoparis e na zona urbana, ambas no município de Rosário Oeste; na comunidade rural de Tendas no município de Acorizal, na comunidade de São Gonçalo Beira Rio, em Cuiabá, na comunidade de Bom Sucesso, em Várzea Grande, em Santo Antonio de Leverger. E em junho de 2023, na comunidade Padilha e no município de Chapada dos Guimarães e em Rosário Oeste.

Estas reuniões tinham o propósito de coletar a percepção da sociedade em relação aos recursos hídricos, especificamente, questões relacionadas ao alto rio Cuiabá. Para isto, a equipe técnica aplicou formulário ao público presente contendo 4 perguntas:

- 1- Usos da água mais relevantes
- 2- Alteração da quantidade e qualidade da água ao longo dos anos
- 3- Fatores que contribuem para a alteração
- 4- A causa dos problemas

*Quadro 1 - perguntas e respostas do formulário aplicado pela equipe de Mobilização e Comunicação do PBH*

PERGUNTAS	RESPOSTAS
Usos da água mais relevantes	Abastecimento humano e pesca
A quantidade e a qualidade da água ao longo dos anos tem se alterado?	A maioria respondeu SIM
Fatores que contribuem para a alteração (ordem decrescente)	Degradação das margens do rio Mudanças climáticas Atividades agrícolas APM Manso Lançamento do esgoto in natura Mineração Descarte de lixo Piscicultura
A causa dos problemas (ordem decrescente)	Ausência de fiscalização dos órgãos ambientais Ausência de planejamento do rio Cuiabá Falta de informação sobre a situação do rio Cuiabá Falta de implementação das ações previstas no Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB)

Além dos formulários respondidos, a população foi incentivada a se manifestar livremente sobre causas, impactos e sugestões de melhorias. A matriz a seguir resume este momento proporcionado em todas as reuniões.

## Matriz de causas e sugestões

Quadro 2 Matriz de causas e sugestões

Causas da alteração da quantidade e qualidade da água do rio	Usinas hidrelétricas	Desativar a usina de Manso
	Agricultura	Não construir mais usinas hidrelétricas no rio Cuiabá
		Combater a criação de barragens no rio Cuiabá
		Fazer curva de nível
		Recuperar a agricultura familiar nas comunidades
		 Compreender o sistema de irrigação e discutir o acompanhamento das outorgas
		Rotação de cultura, recuperação de pastagens e reflorestamento
	Áreas degradadas e de erosão	Realizar parcerias com EMPAER
		Controlar a erosão do solo por meio de estrutura física e barreira de vegetação de contenção, minimização de contaminação química e biológica
		Incentivar a plantação de Sarã nas margens do rio Cuiabá
		Combater a ocupação das Áreas de Proteção Permanente (APP)
	Resíduos sólidos	 Restauração de áreas degradadas e de erosão
		Monitorar /controlar o lixo no rio Cuiabá
Conscientizar a população para não jogar resíduos nas ruas e nos rios		
Criar barreira ecológica para retirada dos resíduos dos rios		
Animais mortos são jogados no rio	Oferecer serviços de coleta e de tratamento de resíduos sólidos e esgoto	
Uso e ocupação irregular do solo	Sem sugestões	
Chácaras de recreio despejam efluentes sem tratamento	 Plantar árvores nas margens dos rios	
	Conscientizar a população sobre a responsabilidade, os danos e os riscos da ocupação irregular	
	Sem sugestões	
Indústrias poluentes	 Buscar novas tecnologias para tratamento de efluentes mais eficazes	

Esgoto sanitário	Sem sugestões
Dragas	Sem sugestões
Garimpo	Sem sugestões
Uso de veneno para matar a vegetação	Sem sugestões

Quadro 3 Matriz de impactos e sugestões

Impactos	Diminuição da pesca e da desova de peixes, o que resulta no êxodo pela busca de empregos em centros maiores por aqueles que viviam da pesca	Sugestões	 Fazer estudo das espécies de peixe no rio Cuiabá
	Qualidade da água		 Não usar método de pesca predatória Rastrear a cadeia de fornecimento, produção e venda da pesca clandestina Retomar o período da pesca de novembro a fevereiro Criar uma Secretaria da Pesca  Fiscalizar a pesca na piracema Fiscalizar a regularização de profissionais que pilotam barcos Recuperar as nascentes Discutir as nascentes dos rios nas escolas  Revitalizar o rio Coxipó Tornar o rio Cuiabá navegável Tornar o rio Cuiabá patrimônio estadual  Inserir a Educação ambiental no Plano de Bacia Divulgar o projeto político pedagógico de educação ambiental da APA- Cabeceiras do rio Cuiabá

## 2- Reuniões de Consultas públicas presenciais realizadas nos municípios de Nossa Senhora do Livramento, Várzea Grande e Nobres.

### Novembro de 2023

Durante as consultas públicas realizadas presencialmente nos municípios acima identificados, o público presente identificou os pontos de atenção sugerindo inclusões no Plano de Ações do Plano de Bacia Hidrográfica do alto rio Cuiabá. Nesta ocasião, a equipe técnica do NIESA/UFMT, responsável pela elaboração do PBH também pode dar respostas sobre os pontos de atenção.

Na matriz abaixo, os **R** significam as respostas da equipe técnica e os **S**, as sugestões do público.



Em Nossa Senhora do Livramento, 16.11.2023

Quadro 4 Matriz de pontos de atenção x respostas e sugestões

PONTOS DE ATENÇÃO LEVANTADOS PELOS PARTICIPANTES		RESPOSTAS DA EQUIPE TÉCNICA DO PBH E SUGESTÕES DOS PARTICIPANTES
	Poços artesanais não licenciados	<p><b>R:</b>O PBH disponibilizará um sistema de informação para compartilhamento de dados e informações relacionados aos empreendimentos licenciados.</p> <p><b>S:</b>O PBH deverá analisar a qualidade da água local.</p> <p><b>S:</b>O PBH deverá indicar os responsáveis pela fiscalização de ligações clandestinas e formas de conscientizar a população sobre os riscos.</p> <p><b>S:</b>Prever parcerias com Instituições de Ensino Superior.</p> <p><b>S:</b>Os municípios deverão instituir o Cadastro Simplificado.</p>
	Contaminação por fossas negras, mineração e agrotóxicos	<p><b>R:</b>O Plano Municipal de Saneamento Básico propõe melhorias para as fossas negras.</p> <p><b>S:</b> Deve-se buscar as propostas e executá-las.</p> <p><b>S:</b>As mineradoras deveriam ser acionadas para a participação nas discussões junto às Promotorias.</p> <p><b>S:</b>As mineradoras deveriam arcar com os custos das análises das águas (toxicidade)</p> <p><b>S:</b>Os agricultores devem fazer ações preventivas, mitigatórias em relação aos agrotóxicos.</p> <p><b>S:</b>O PBH deverá estudar a questão dos impactos e da regulação da exploração local de minérios. O Ministério Público tem projeto de Monitoramento de glifosato, Monitoramento por contaminação de mercúrio e o projeto Água para o Futuro). Estes projetos deveriam compor o PBH.</p> <p><b>S:</b>Envolver graduandos da UFMT para atuação nos projetos do MP.</p> <p><b>R:</b>Atualmente o Monitoramento (ação necessária para a elaboração do PBH) em 27 pontos não monitorados pela SEMA apresentará a qualidade e quantidade da água.</p>
	Barramentos para criação de peixes	<p><b>R:</b>SEMA analisa a regularidade dos barramentos.</p>

		S: Os casos locais podem ser estudados em parcerias com a UFMT.
	Atividade econômica da piscicultura em declínio	S: Necessidade de políticas públicas que assegurem a subsistência de pequenos e médios piscicultores. S: Necessidade de organizar a cadeia produtiva. S: O PBH poderá propor ação para estudar o impacto da atividade, qualitativa e quantitativa assim como parcerias com a EMPAER para assistência.
	O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é custoso e os agricultores precisam de assistência	R: O PBH proporá ao Estado celebrar termos de cooperação para resolver a pouca adesão ao CAR. S: O PBH poderá reforçar a importância do investimento em educação ambiental.



**Em Várzea Grande, 16.11.2023**

Quadro 5 Matriz de pontos de atenção x respostas e sugestões

<b>PONTOS DE ATENÇÃO LEVANTADOS PELOS PARTICIPANTES</b>	Resíduos sólidos	<b>RESPOSTAS DA EQUIPE TÉCNICA DO PBH E SUGESTÕES DOS PARTICIPANTES</b>	S: O PBH deverá recomendar a implementação de coleta seletiva em Cuiabá e Várzea Grande e aterro sanitário para rejeitos.
	Rede de esgoto		S: O PBH deverá estabelecer programas, projetos e ações para implementação das interligações na rede de esgoto e a coleta seletiva. S: O PBH deverá recomendar a adoção de plano de comunicação para conscientizar a população sobre os efeitos da falta de interligação na rede de esgoto, com envolvimento de todos os cidadãos e órgãos relacionados aos serviços de ligação de esgoto. S: O PBH poderá reforçar a importância do investimento em educação ambiental.
	Usos múltiplos da água		S: O PBH deverá garantir os múltiplos usos com identificação das responsabilidades de cada um dos setores usuários.
	Abastecimento de água		S: O PBH deverá apontar as ações para a eficiência, efetividade e eficácia dos serviços de saneamento.
	Conselho de políticas públicas		S: O PBH deverá recomendar que o Estado aparelhe os conselhos e

	<p style="text-align: center;">Crise hídrica</p>	<p>capacite os conselheiros dos três setores representados.</p> <p><b>R:</b> O PBH possui estudo climatológico sobre possíveis eventos dentro de 70 anos. A sub-bacia do Médio Cuiabá tem menor índice de precipitação em relação às demais sub-bacias e onde se tem a maior temperatura. Ações de preservação ajudam nos impactos dos efeitos climáticos. O PBH prevê ações para diminuir os impactos das questões preocupantes identificadas no Diagnóstico. A regulação do MANSO colabora com a manutenção da disponibilidade hídrica. O Monitoramento identifica as vazões e se observa que o processo de uso e ocupação do solo interfere nas captações, qualiquantitativas. Por isto, há intermitências nas sub-bacias.</p> <p><b>S:</b> SEMA deve dar publicidade que possui sistema com informações atualizadas sobre crises hídricas.</p> <p><b>S:</b> Interligar o banco de dados com políticas públicas.</p> <p><b>S:</b> NIESA/UFMT deve dar publicidade de seu banco de dados.</p>
	<p style="text-align: center;">Poços artesianos</p>	<p><b>R:</b> O PBH identificou os poços autorizados, mas há inúmeros irregulares.</p>
	<p style="text-align: center;">Expansão urbana</p>	<p><b>R:</b> O PBH tem estudos específicos sobre o tema e previsão de programas, projetos e ações em seu plano de ações.</p>



Em Nobres, 17.11.2023

Quadro 6 Matriz de pontos de atenção x respostas e sugestões

PONTOS DE ATENÇÃO LEVANTADOS PELOS PARTICIPANTES		RESPOSTAS DA EQUIPE TÉCNICA DO PBH E SUGESTÕES DOS PARTICIPANTES
	Lançamento de efluentes da ETA e captação	<p><b>R:</b>O PBH traz no Diagnóstico, a realidade de Nobres e os pontos de atenção e programas, projetos e ações são previstas no plano de ações.</p> <p><b>S:</b> O PBH deverá definir critérios para não prejudicar a qualidade da água que será captada.</p> <p><b>S:</b> SEMA deve validar o licenciamento.</p> <p><b>S:</b> Deve haver o compartilhamento dos dados de licenciamento e acompanhamento dos efluentes lançados.</p> <p><b>S:</b>O empreendedor deve controlar a qualidade dos efluentes.</p> <p><b>S:</b> O CBH deve conhecer esta realidade e encontrar solução para os conflitos.</p> <p><b>S:</b>As concessionárias devem acompanhar esta questão.</p>
	Piscicultura	<p><b>R:</b> O PBH fez os mapeamentos dos tanques na Bacia Hidrográfica e deverá propor critérios de uso e ocupação do solo para a região com envolvimento do CBH ou outras instituições para acompanhar estas questões.</p> <p><b>S:</b> O Município poderá rever as autorizações de baixo impacto para os pequenos produtores.</p> <p><b>S:</b> Deve-se averiguar as atribuições do Conselho da APA para que possa atuar juntamente com o poder público.</p> <p><b>S:</b> A atividade de piscicultura deve atender à legislação e normativas incidentes para que os piscicultores, o meio ambiente e a sociedade sejam preservados.</p>
	Usos prioritários locais	<p><b>R:</b> O PBH, na etapa de enquadramento dos cursos d'água, considerará os usos locais do rio.</p>
	Esgotamento Sanitário	<p><b>R:</b>O PMSB identificou solução para o tratamento de efluentes das estações de tratamento. O responsável pela execução dos serviços deverá executar as ações necessárias.</p> <p><b>R:</b> As responsabilidades de cada uma das partes na execução dos serviços</p>

	<div data-bbox="311 199 842 521" style="background-color: #4a86e8; height: 144px;"></div> <div data-bbox="311 521 842 987" style="background-color: #f4a460; height: 208px; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Agência Reguladora</p> </div> <div data-bbox="311 987 842 1167" style="background-color: #f1c40f; height: 80px; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Expansão da agropecuária</p> </div>	<p>deverem estar previstas contratualmente. Os contratos devem se adequar ao Novo Marco Regulatório do Saneamento Básico.</p> <p><b>R:</b> Deve-se tentar repactuar a cláusula contratual que prevê a atribuição de aquisição de terreno pela concessionária, visto ser um dos requisitos para a melhoria.</p> <p><b>R:</b> Outro problema que impacta a qualidade da água também relacionado ao cumprimento legal: não há agência reguladora para fiscalizar as ações de saneamento, incluindo aprovação dos contratos de saneamento.</p> <p><b>R:</b> Municípios devem escolher para qual agência delegar a atribuição. A ARSEC se dispõe a regular outros municípios que precisam se adequar ao Novo Marco Regulatório do Saneamento Básico.</p> <p><b>R:</b> O PBH fez o mapeamento das áreas cultivadas e proporá ações, na etapa Plano de ações, para a fiscalização, monitoramento e educação ambiental. O CAR é importante neste sentido.</p>
	<div data-bbox="311 1167 842 1597" style="background-color: #4db6ac; height: 192px; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Unidades de conservação/Áreas de Proteção Permanente-APPs</p> </div> <div data-bbox="311 1597 842 1881" style="background-color: #bbdefb; height: 127px; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Controle da retirada de água para irrigação</p> </div>	<p><b>R:</b> O PBH identificou todas as Unidades de Conservação e a existência de planos de manejo da Bacia Hidrográfica.</p> <p>O PBH identificou todas as APPs de acordo com o Código Florestal, mas há limitações para se detectar exatamente as infrações nas porcentagens legais ( encostas). Espera-se que os licenciamentos e CAR cuidem do atendimento às legislações ambientais.</p> <p><b>R:</b> O PBH identificou consumos insignificantes na Bacia Hidrográfica e proporá ações no Plano de ações.</p> <p><b>R:</b> SEMA tem normativa para as captações insignificantes ( Resolução CEHIDRO 161/23).</p> <p><b>S:</b> O Município pode ter esta atribuição no interesse local.</p>

### 3- Consulta Pública online

Por fim, a Consulta Pública disponibilizada no site [www.niesa.ufmt/consultapublica](http://www.niesa.ufmt/consultapublica) ofereceu à sociedade, a oportunidade de conhecer o Diagnóstico do Plano da Bacia Hidrográfica (PBH) do alto rio Cuiabá, UPG P4, de se manifestar e de contribuir com seu conteúdo.

Para isto, foram disponibilizados documentos com orientação sobre a participação, os capítulos que compõem o PBH e os formulários respostas do google forms.

No período de 06 de dezembro de 2023 a 16 de janeiro de 2024, 93 (noventa e três) pessoas visitaram a página da Consulta Pública online. No entanto, apenas 2(duas) responderam ao formulário, composto por 4 (quatro) questões, conforme abaixo demonstrado.

*Quadro 7 Perguntas e respostas do formulário da Consulta Pública online*

PERGUNTAS	RESPOSTAS
A sua organização tem conhecimento que o Plano de Bacia Hidrográfica do alto rio Cuiabá está sendo elaborado?	Sim (1) Não (1)
Quais instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos têm impacto na sua organização?	Cobrança pelo uso dos recursos hídricos (2)
Quais os tópicos do Diagnóstico do Plano de Bacia Hidrográfica UPG P4 são mais relevantes para o planejamento das atividades de sua organização?	Legislação de Recursos Hídricos (2)
Sua organização contribui para a melhoria e garantia da quantidade e qualidade dos Recursos Hídricos? Se sim, poderia citar exemplos?	Tratamento do esgoto gerado e outorga da água consumida (1). Sim, visto que pratica o Reuso de água (1).

### Avaliação

Conforme demonstrado neste relatório, as comunidades visitadas da UPG P4 pela equipe técnica do PBH participaram ativamente das reuniões de mobilização e comunicação, ora se manifestando ora respondendo aos formulários. O mesmo ocorreu quando da Consulta Pública presencial com inúmeras dúvidas e sugestões dos participantes relacionadas ao PBH. A íntegra destes momentos está relatada no Relatório de Execução do Plano de Comunicação e Mobilização Social (PMCS).

No entanto, a Consulta Pública online disponibilizada no site do NIESA/UFMT, também divulgada nas redes sociais e junto aos atores sociais estratégicos, teve baixa adesão.

Cuiabá, 27 de fevereiro de 2024