CBH CUIABÁ - ME

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS AFLUENTES DA MARGEM ESQUERDA DO RIO CUIABÁ

PLANO DE COMUNICAÇÃO E MOBILIZAÇÃO SOCIAL (PCMS CBH CUIABÁ - ME)

Cuiabá – MT
Outubro/2022

LISTA DE SIGLAS

ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental
AESA - Associação dos Engenheiros Sanitaristas e Ambientais
ALMT - Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso
AMM - Associação Mato-grossense dos Municípios
ANA - Agência Nacional de Água
APROSOJA- Associação dos Produtores de Soja e Milho de Mato Grosso
ARSEC - Agência Municipal de Regulação de Serviços Públicos Delegados de Cuiabá
CBH Cuiabá ME - Comitê da Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda do Rio Cuiabá
CBHs - Comitês de Bacias Hidrográficas
GAP – Grupo de Acompanhamento do Plano
IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
PCMS - Plano de Comunicação e Mobilização Social
SEMA/MT - Secretaria Estadual de Meio Ambiente
UFMT - Universidade Federal de Mato Grosso
UNIVAG - Universidade de Várzea Grande
UPG - Unidade de Planejamento e Gestão

APRESENTAÇÃO

Face aos fundamentos legais expressos na Lei nº 9433/1997, os Planos de Recursos Hídricos deverão ter um conteúdo que fundamente e oriente a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e o Gerenciamento de Recursos Hídricos, tomando-se a bacia hidrográfica como unidade de planejamento e estudo.

O PCMS visa sensibilizar os membros do CBH Cuiabá ME, os atores representantes dos órgãos governamentais, usuários da água e sociedade em geral para a importância do planejamento dos serviços dos recursos hídricos da bacia em referência, para garantir o bem-estar da população na região e desencadear o processo de sensibilização, mobilização e comunicação, nas comunidades durante a elaboração do Plano do CBH para contribuir com melhor qualidade de vida da população nessa região de Mato Grosso. Estado.

O PCMS proposto integra as ações que darão apoio à equipe técnica da elaboração do Plano de Recursos Hídricos UPG-P4. Contempla a metodologia e plano de trabalho, com as atividades de comunicação e mobilização previstas para o envolvimento da comunidade representada pelos atores representantes dos diversos segmentos da sociedade.

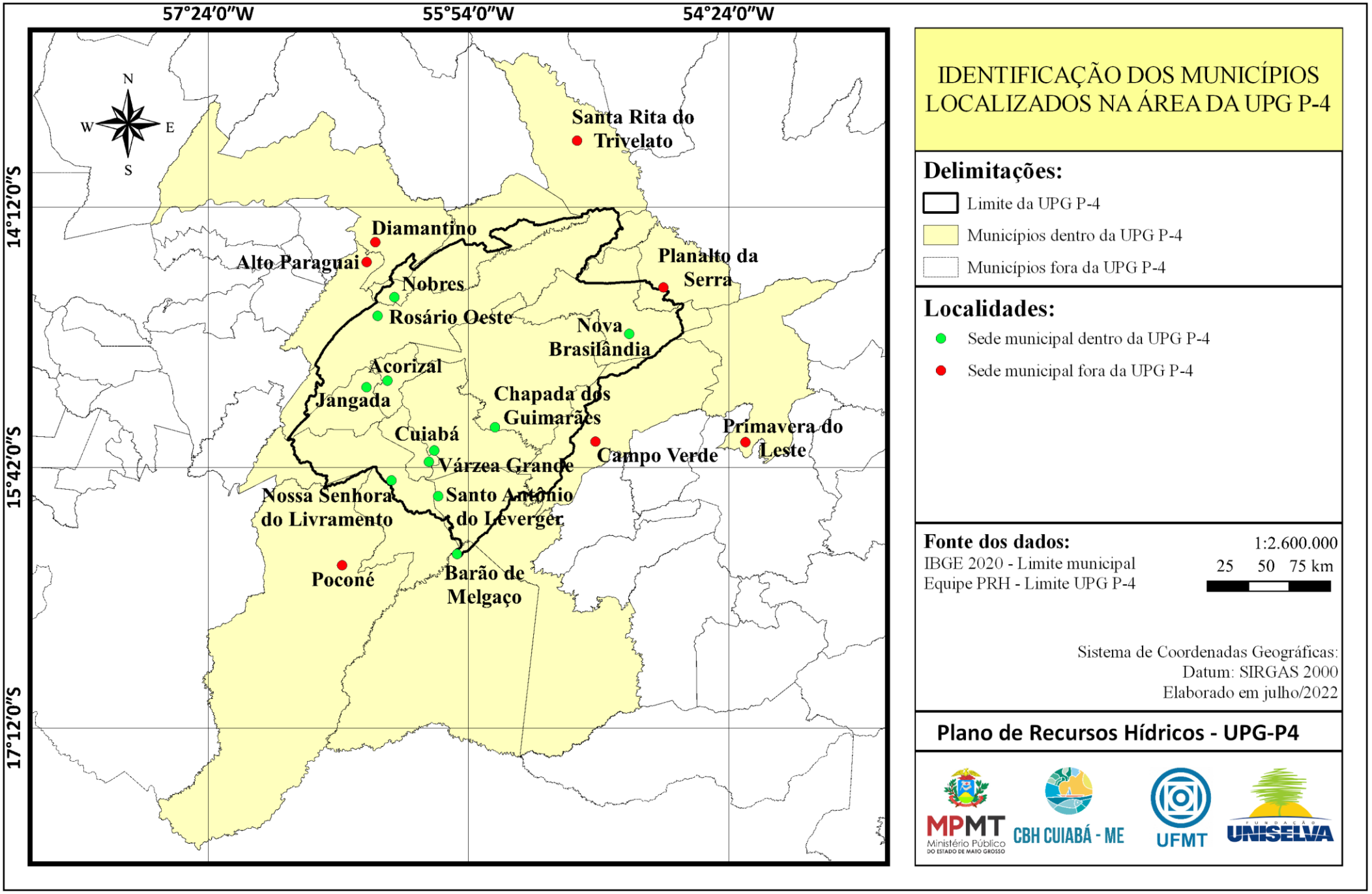
Os fundamentos metodológicos utilizados encontram-se na Legislação federal e estadual dos Recursos Hídricos, as cartilhas da Agência Nacional de Água - ANA e Planos de Recursos Hídricos de outros Estados.

Conforme acordo entre as partes, a elaboração do PCMS será desenvolvida tanto na forma presencial, quanto virtual, por meio de infraestrutura dos recursos tecnológicos e multimídia disponíveis na Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT.

1 ÁREA DE ABRANGÊNCIA

A área de abrangência das atividades de comunicação e mobilização deste plano foi prevista no Termo de Referência, aprovado pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente – SEMA/MT, em conformidade com os termos previstos pela Resolução CNRH nº 145, e abrange a área da Unidade de Planejamento e Gerenciamento do Alto Rio Cuiabá (UPG-P4), a partir da nascente do rio Cuiabá (Cuiabá da Larga), nas coordenadas 14°13'40.87"S e 55° 8'25.24"O, até a sede do município de Barão de Melgaço, nas coordenadas 16°12'15.68"S e 55°58'50.43"O.

A UPG P-4 tem uma área total de 28.984 km^2, abrangendo 18 municípios, dos quais 11 sedes urbanas estão dentro da área. Tem como limite superior o divisor de águas das bacias hidrográficas do Paraguai e Amazônica (UPG A-11 e A-12); à direita, pelo divisor da bacia hidrográfica Tocantins-Araguaia (UPG TA-4), à esquerda, pela UPG P-3 (Alto Paraguai Superior); e inferior, pela UPG P-7 (Paraguai – Pantanal), conforme apresentado no mapa abaixo. A hidrografia principal da área é composta pelos rios: Cuiabá, Aricá-Açu, Aricá-Mirim, Coxipó, Jangada, Manso e Cuiabazinho.



IDENTIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DA UPG P-4

Delimitações:

- Limite da UPG P-4
- Municípios dentro da UPG P-4
- Municípios fora da UPG P-4

Localidades:

- Sede municipal dentro da UPG P-4
- Sede municipal fora da UPG P-4

Fonte dos dados:
IBGE 2020 - Limite municipal
Equipe PRH - Limite UPG P-4

1:2.600.000
25 50 75 km

Sistema de Coordenadas Geográficas:
Datum: SIRGAS 2000
Elaborado em julho/2022

Plano de Recursos Hídricos - UPG-P4

MPMT Ministério Público do Estado de Mato Grosso
CBH CUIABÁ - ME
UFMT
FUNDAÇÃO UNISELVA

Considerando que o Estado de Mato Grosso segue a distribuição dos seus municípios em 15 (quinze) consórcios municipais, esses 18 municípios estão ancorados em 04 (quatro) desses consórcios, quais sejam:

1. Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Econômico do Vale do Rio Cuiabá com 13 municípios todos pertencentes à área da bacia quais sejam: 1. Acorizal, 2. Barão de Melgaço, 3. Chapada dos Guimarães, 4. Jangada, 5. Cuiabá, 6. Sr.ª do Livramento, 7. Nobres, 8. Nova Brasilândia, 9. Planalto da Serra, 10. Poconé, 11. Rosário Oeste, 12. Sto. Antônio do Leverger e 13. Várzea Grande.

2. Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Econômico, Social, Ambiental e Turístico do Alto do rio Paraguai. Com 15 municípios, dos quais, 2 (dois) pertencem a essa bacia: Alto Paraguai e Diamantino.

3. Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Econômico e Ambiental da Região Sul. Com 11 municípios sendo 2 (dois) pertencentes a essa bacia: Primavera do Leste e Campo Verde.

4. Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Econômico e Ambiental do "Alto Teles Pires" com 13 municípios, dos quais apenas um pertence a esta bacia: Santa Rita do Trivelato (https://cidades.ibge.gov.br/).

A Tabela 1 descreve as áreas de contribuição de cada município na UPG – P4

Tabela 1. Discriminação das áreas de contribuição de cada município na UPG P-4

Municípios	**Área (km²)**	**% contribuição**
Acorizal	850,763	2,93
Alto Paraguai *	5,771	0,02
Barão de Melgaço	51,306	0,18
Campo Verde *	1.321,073	4,56
Chapada dos Guimarães	5.925,077	20,44
Cuiabá	3.291,695	11,36
Diamantino *	134,906	0,47
Jangada	1.293,478	4,46
Nobres	1.892,863	6,53
Nossa Senhora do Livramento	2.344,896	8,09
Nova Brasilândia	2.913,78	10,05
Planalto da Serra *	312,645	1,08
Poconé *	38,36	0,13
Primavera do Leste *	0,19	0,00
Rosário Oeste	6.033,424	20,82
Santa Rita do Trivelato *	3,303	0,01
Santo Antônio do Leverger	1.846,312	6,37
Várzea Grande	724,279	2,50
Área total	**28.984,121**	**100**

*Legenda ***** Munícipios com sede urbana fora da UPG P-4*

Fonte: Equipe PBH, 2022

2 OBJETIVO

Elaborar o Plano de Comunicação e Mobilização Social (PCMS) do Plano de Bacia Hidrográfica do Alto Rio Cuiabá (UPG P-4).

3 JUSTIFICATIVA

O CBH Cuiabá ME espera que o Plano de Bacia a ser realizado considere: "a grande dimensão do Estado, conflitos existentes pelo uso da água, regiões com situação de escassez, bacias com grande ausência de dados, necessidade de atualização dos dados de vazão para dar uma maior segurança à outorga, necessidade de envolvimento da sociedade para uma gestão compartilhada da água, necessidade de enquadramento dos corpos d'água para assegurar a qualidade da água, necessidade de estabelecer critérios para cobrança pelo uso da água, e outros fatores" (Plano de Bacia Hidrográfica – CBH Cuiabá ME. Termo de Referência, 2020).

Esses fatores justificam a importância de um Plano de Comunicação e Mobilização Social capaz de sensibilizar os atores representativos das comunidades dos municípios componentes da bacia, para um trabalho participativo de forma que o plano da bacia hidrográfica atenda aos anseios do próprio comitê e da população nele envolvida.

Segundo a Resolução 145 Cap II § 2º Estratégias de Educação Ambiental, Comunicação e Mobilização Social serão também empregadas nas etapas respectivas, de forma a contribuir com o Plano de Recursos Hídricos. Neste sentido esta proposta se apoia na metodologia de trabalho proposta pela Agência Nacional de Água – ANA que preceitua conciliar os múltiplos interesses, necessidades e usos da água como: irrigação, consumo, abastecimento público, turismo, saneamento básico, navegação, indústria e pesca comunidades ribeirinhas, dentre outros. "É preciso compreender os nossos rios de uma forma abrangente 3 olhares: o rio que temos, o rio que queremos e o rio que podemos ter" (ANA - Portal Qualidade das Águas).

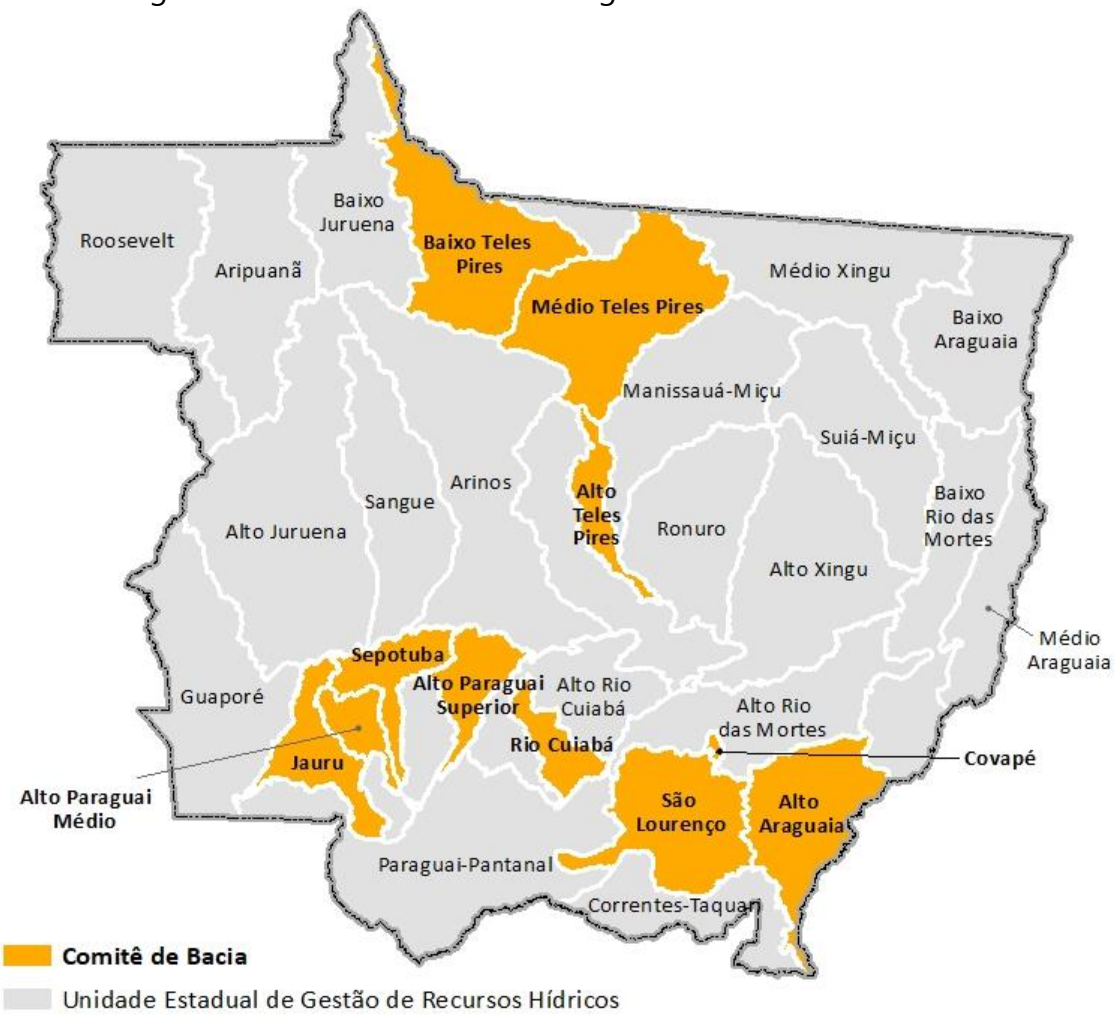
A lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, além de definir a Política Nacional de Recursos Hídricos, também instituiu o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Este sistema busca coordenar a gestão integrada das águas, arbitrar os conflitos relacionados com os recursos hídricos, implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos; planejar, regular e controlar o uso, a preservação e a recuperação dos recursos hídricos; além de promover a cobrança pelo uso de recursos hídricos.

A Lei estadual 11088/2020 trata da Política Estadual de Recursos Hídricos e dos Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) que, por sua vez, são órgãos constituídos em fóruns em que um grupo de pessoas se reúnem para discutir sobre um interesse comum – o uso d'água em determinada bacia hidrográfica. Os Comitês surgem como uma

forma de permitir a conciliação dos diferentes interesses e a construção coletiva de soluções frente à diversidade de interesses em relação ao uso da água, a distribuição desigual e o uso inadequado, que geram conflitos e riscos à garantia desse recurso para as gerações presentes e futuras.

Em Mato Grosso, estão consolidados 11 Comitês de Bacia hidrográficas, conforme Figura 1, abaixo.

Figura 1. Comitês de Bacias Hidrográfica do Estado de Mato Grosso



Fonte: ANA, 2021

4 OBJETIVOS

4.1 Objetivo Geral

O PCMS objetiva promover o envolvimento/engajamento das comunidades dos territórios1 que compõem a área da UPG P-4 no processo de elaboração das etapas do Plano desta bacia.

4.2 Objetivos Específicos

- Identificar as expectativas e os anseios dos membros do Comitê de Bacia Hidrográfica e das comunidades, relacionados ao Rio Cuiabá.
- Comunicar o andamento dos estudos e produtos realizados durante a elaboração do Plano de Bacia.
- Estimular a gestão participativa da bacia por meio do conhecimento da situação atual da questão hídrica e da necessidade de promover ações de prevenção à degradação ambiental para uma melhor qualidade de vida da população.

[1] **Território** comumente designa uma determinada porção do espaço delimitada por uma relação de posse, soberania ou poder.

Quadro 1. Panorama dos objetivos específicos, das atividades e dos produtos correspondentes

Objetivo específico	**Atividades**	**Produtos**
1- Identificar as expectativas e os anseios dos membros do Comitê de Bacia Hidrográfica e das comunidades, relacionados ao Rio Cuiabá.	Mapear e caracterizar os atores envolvidos na bacia hidrográfica. Identificar parceiros potenciais (instituições)para execução compartilhada de atividades/ações de promoção da prevenção dos RH. Aplicar enquetes, questionários, formulários. Realizar visitas institucionais para múltiplos objetivos (levantar dados e informações, comunicar a elaboração do plano, conhecer a dinâmica social, etc.). Levantar fatos noticiados na mídia sobre a área de abrangência do Plano de Bacia Hidrográfica UPG-P4 nos últimos 5 anos	Mapeamento e caracterização dos atores envolvidos Lista de potenciais instituições para possíveis trabalhos compartilhados Enquetes, questionários, visitas, entrevistas e formulários aplicados Diagnóstico social participativo das expectativas e anseios dos atores mapeados Fatos noticiados na mídia que provocaram impacto (negativo ou positivo)
2- Comunicar o andamento dos estudos e produtos realizados durante a elaboração do Plano de Bacia.	Utilizar as redes sociais para divulgação do plano (vídeos, teasers, rádios, WhatsApp, Instagram, e-mail, publicação em jornais regionais) Promover webinares relacionados aos desafios da gestão da bacia hidrográfica do Rio Cuiabá (temas sugeridos pelas equipes técnicas/ agenda temática) Realizar reuniões temáticas para difusão dos estudos/produtos apresentados na elaboração do plano Promover reuniões e audiências públicas Acompanhamento das etapas do Plano de Bacia Hidrográfica UPG P4	Comunicação em redes sociais Agenda temática de reuniões para 12 meses pautada nos pontos relevantes do diagnóstico Reuniões temáticas e audiências públicas Reuniões temáticas e audiências públicas Reuniões de acompanhamento do Plano com o GAP

Quadro 2. Panorama dos objetivos específicos, das atividades e dos produtos correspondentes (Continuação)

Objetivo específico	**Atividades**	**Produtos**
3- Estimular a gestão participativa da bacia por meio do conhecimento da situação atual da questão hídrica e da necessidade de promover ações de prevenção à degradação ambiental para uma melhor qualidade de vida da população.	Realizar oficinas de capacitação para o CBH Cuiabá ME	Capacitações, palestras, webinares, reuniões
	Participar nas reuniões do CBH Cuiabá ME	Participação nas reuniões ordinárias do CBH
	Participar de encontros, debates, feiras temáticas, palestras (presenciais ou virtuais) com a rede pública e privada de educação e de eventos comemorativos dos municípios divulgando a elaboração do plano	Participação em eventos específicos para divulgação do plano. Informativos (impressos e digitais)
	Oferecer capacitação técnica para os atores mapeados e público em geral	Capacitações, palestras, webinares, reuniões
	Promover concurso de soluções tecnológicas sociais e inovadoras para a proteção do Rio Cuiabá	Concurso de soluções em tecnologias sociais

5 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Quadro 3. Cronograma das Atividades

ATIVIDADES	Ano 2022									Ano 2023											
	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Revisar literatura e legislação acerca dos Recursos Hídricos e de planos de bacias correlatos e outros publicados na ANA	X	X	X																		
Mapear e caracterizar os atores envolvidos na bacia hidrográfica	X	X	X	X	X	X	X														
Aplicar enquetes, questionários, formulários e entrevistas		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			
Realizar visitas institucionais para múltiplos objetivos (levantar dados e informações, comunicar a elaboração do plano, conhecer a dinâmica social, etc.).		X	X	X		X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X		
Realizar oficinas de capacitação para o CBH Cuiabá ME		X						X				X				X					
Participar nas reuniões do CBH Cuiabá ME	X	X			X		X				X		X		X			X			
Promover encontros, debates, feiras, palestras (presenciais ou virtuais) com a rede pública e privada de educação			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Participar de eventos comemorativos dos municípios divulgando a elaboração do plano			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Oferecer capacitação técnica para os atores mapeados e público em geral								X			X	X	X		X		X				
Promover concurso de soluções tecnológicas sociais e inovadoras para a proteção do Rio Cuiabá												X		X				X			
Utilizar as redes sociais para divulgação do plano (vídeos, teasers, ...)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

ATIVIDADES	Ano 2022									Ano 2023											
	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Promover webinares relacionados aos desafios da gestão da bacia hidrográfica do Rio Cuiabá (temas sugeridos pelas equipes técnicas/ agenda temática/pautados no diagnóstico)					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Realizar audiências públicas												X		X				X	X		

6 PLANO DE AÇÃO

Este plano de ação refere-se aos 2 (dois) anos de elaboração do Plano ou da BH UPG P4.

Quadro 4. Plano de Ação

Ação	2022	2023
1. Criação da equipe de elaboração do Plano: diretoria, governança, comunicação e mobilização social e consultoria	A partir de fevereiro	Jan a dez
1.1. Reuniões semanais com a equipe de governança do Projeto de elaboração do Plano de Bacia do CBH Cuiabá ME	Fev a dez	
2. Identificação das partes envolvidas/interessadas/impactadas/parceiras pelo Plano de Bacia (secretarias de educação)	Março a outubro	Fev a dez
2.1. Elaboração da lista de atores sociais dos 18 municípios que envolvem a BH Cuiabá ME		
2.2. Contato com atores para reuniões temáticas e webinares	Set a out	Fev a dez
3. Elaboração do **Plano de Comunicação e Mobilização Social** do Plano de Bacia CBH Cuiabá ME	Mar a out	
3.1. Criação de veículos de notícias avisos e outras informações relacionadas à elaboração do Plano junto ao CBH Cuiabá ME	jun a dez	
3.2. Uso dos instrumentos de comunicação como, Youtube, Instagram, e-mail, WhatsApp, para estabelecer diálogo com os atores dos municípios da Bacia e com a equipe de elaboração do Plano (maquetes eletrônicas, exposições nas escolas, (gamificação)	abr a dez	Fev a dez
3.3. Divulgação de assuntos de interesse do CBH Cuiabá ME, no estado de Mato Grosso, e na Bacia Hidrográfica do rio Cuiabá, priorizando as representações da sociedade civil, do poder público, de empresários e dos usuários dos 18 municípios da Bacia (+UPG P4).	jul a dez	Fev a dez
3.4. Busca de espaços espontâneos em jornais impressos, programas de rádio, internet e demais mídias em toda a região da bacia, para divulgação das ações realizadas, envolvendo formadores de opinião, parceiros estaduais, municipais, autoridades, acadêmicos, ONGs, universidades e outros.	set a dez	Fev a set
3.5. Realização de **vídeos informativos** para divulgação do CBH Cuiabá (ou utilização dos vídeos da ANA)	out a dez	Fev a dez
	out a dez	Fev a dez
	out a dez	Fev a dez

Ação	2022	2023
3.6. Identificação de datas (eventos comemorativos) relacionadas ao ambiente recursos hídricos 3.7. Veiculação de notícias e avisos de interesse do CBH-ME rio Cuiabá 3.8. Criação de grupo de WhatsApp para estabelecer comunicação entre a equipe de elaboração do Plano e os membros representantes do CBH ME rio Cuiabá 3.9. Visitas a atores estratégicos como escolas, empresas, setor público para promover concurso de soluções tecnológicas sociais e inovadoras para a proteção do Rio Cuiabá	abr a set Out a dez	Fev a set Fev a out
4. Participação em reuniões do CBH Cuiabá ME cf calendário oficial do CBH (para acompanhamento das ações do CBH)	Mar /abr /mai /ago /out/dez	Aguardando calendário do CBH
5. Participação em reuniões extraordinárias entre equipe do PCMS e o CBH Cuiabá ME (para alinhamento das ações de comunicação, mobilização social e eventos de capacitação como oficinas, etc.) 5.1. Realização de oficinas com os membros do CBH Cuiabá ME para envolvimento e levantamento de informações e de situações esperadas	Fev a dez	Aguardando calendário do CBH
6. Definição de calendário de participação do CBH Cuiabá ME na governança do Plano de Bacia	Mai e dez	Fev a dez
7. Mobilização do público-alvo do CBH Cuiabá ME para participação ativa nas atividades desenvolvidas pelo Comitê	Mar a dez	Fev a dez
8. Controle, avaliação e monitoramento das ações realizadas	Set a dez	Fev a dez

Este plano de ação servirá de roteiro para o desenvolvimento das atividades a serem realizadas durante a elaboração e execução do plano.

7 ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EXECUÇÃO

O processo de comunicação entre os atores será realizado através do aplicativo Whats App Business, para se estabelecer contatos, marcar reuniões e coletar opiniões/informações dos diversos atores sociais. Também serão utilizados outros meios de comunicação tais como: e-mail, site do comitê, filmes de curta duração, leitura de textos, estórias e fábulas, folder informativo, vídeo e infraestrutura dos recursos tecnológicos e multimídia disponíveis na UFMT para se fazer reuniões virtuais, audiências públicas e conferências.

No mundo atual contemporâneo a Tecnologia da Informação e Comunicação ocorre em ritmo acelerado de mudanças e alimenta as redes sociais, fundamentais como: os blogs, chats, fórum virtual de discussão e ensino a distância, vídeo conferências, que são veículos interativos com poder de formar opinião, compartilhar dados e informações.

Para além desses instrumentos de informações, tem lugar a pesquisa como fonte para se conhecer as experiências dos atores, no sentido de poder reunir pessoas em grupos, por afinidades e objetivos comuns, cujas informações contribuam para tomada de decisões quanto a: agenda de reuniões virtuais e/ou presenciais; postagem de notícias e enquetes para grupos de atores; enquetes para colher percepção de diversos segmentos da sociedade; coleta de dados da situação da realidade das bacias hidrográficas da margem esquerda do rio Cuiabá no estado de Mato Grosso.

Contudo, o desafio para o sucesso desta estratégica metodológica está centrado na capacidade de envolvimento entre as equipes UFMT/CBH, motivadas e empoderadas frente às inovações tecnológicas das quais dispõem, acrescida da dinâmica da realidade.

Ressalta-se o monitoramento contínuo, que estabelecerá um feedback de como essas ferramentas estão sendo utilizadas, como também, quais mudanças serão necessárias para se alcançar os objetivos propostos. Haverá, também divulgação de matérias relevantes ao CBH Cuiabá ME por meio de: rádios, WhatsApp, Instagram, e-mail, publicação em jornais regionais, além da divulgação em meio digital, nos sites das prefeituras nas regiões e nas redes sociais no próprio município.

Em síntese, trata-se de estabelecer estratégias metodológicas que se justificam frente à diversidade de informações disponíveis em diferentes fontes. O uso de instrumentos de comunicação como celulares, redes sociais e aplicativos, abriram espaço às transformações na forma do como nos relacionamos, trabalhamos, vivemos e consumimos produtos e serviços, especialmente no contexto pandêmico que permitiu gerar uma crise, que tem oportunizado significativa revolução nos sistemas de educação, saúde e mundo do trabalho ao se estabelecer a comunicação on-line para atender a população.

7.1 Descrição das Atividades a Serem Executadas

As atividades a serem executadas seguirão um planejamento detalhado de acordo com o cronograma, concomitante ao processo de elaboração do plano do CBH Cuiabá ME.

7.2 Instrumentais Metodológicos

Os instrumentos abaixo serão utilizados à medida que as atividades forem sendo programadas em consonância com os objetivos, com o Plano de Ação e com o Cronograma de atividades.

Haverá divulgação complementar de matérias relevantes ao CBH Cuiabá ME por meio de: rádios, WhatsApp, Instagram, e-mail, publicação em jornais regionais, além da divulgação em meio digital, nos sites das prefeituras nas regiões e nas redes sociais no próprio município.

- ✓ **Agenda temática** - é um recurso utilizado pelas pessoas que se organizam em grupo, de acordo com uma determinada temática para administrar suas tarefas cotidianas, ou não, dentro de um tempo determinado.
- ✓ **Boletim** - é um tipo de documento com o objetivo de publicar ou distribuição uma informação.
- ✓ **Capacitação -** Processo em que a população /segmento social passa a assumir gradativamente o seu próprio processo de conscientização e organização e se torna capaz de estender a sua experiência ao todo social, penetrando mais a fundo na essência dos problemas e captando as contradições a que está submetida.
- ✓ **Cartaz** - serão fixados de forma visível em locais públicos e de alta circulação, nas regiões tendo como função principal a divulgação de informações relevantes ao CBH Cuiabá ME.
- ✓ **Convite -** Instrumento utilizado para convidar os atores sociais a participarem em todas as fases de construção do plano do CBH Cuiabá ME.
- ✓ **Debate -** é um diálogo formal, argumentativo, no qual duas ou mais pessoas expõem seus pareceres sobre um determinado assunto.
- ✓ **Encontro -** é uma junção de pessoas, num local programado para troca de informações sobre assuntos atuais, ou não, a serem analisados sob a ótica do interesse comum.
- ✓ **Enquete -** é um método de pesquisa onde o levantamento de dados é realizado a partir da coleta de informações de uma amostra da população. A vantagem desse método é conseguir acompanhar o resultado praticamente em tempo

real. Assim, se obtém as informações que precisa de forma rápida, facilitando a tomada de decisões.

- ✓ **Feiras temáticas-** reunião de vendedores e compradores em local, dias, horários e épocas predeterminados, com a finalidade de comércio, constituindo um evento em um espaço público, com oportunidade para as pessoas divulgarem, exporem e exibirem seus produtos.
- ✓ **Folder -** instrumento impresso que contemplará temáticas referentes ao CBH Cuiabá ME de forma atrativa e objetiva, a fim de subsidiar a participação nas reuniões presenciais e virtuais que serão realizadas ao longo da elaboração do plano e orientar as representações sociais.
- ✓ **Formulário de Avaliação –** O formulário de Avaliação serve para coletar informações sobre os temas apresentados nas webinares e reuniões online e que servirão para embasar as decisões a serem tomadas na elaboração do plano. O objetivo é verificar o nível de compreensão dos atores participantes, identificar problemas localizados nos municípios, visando maior aproximação do plano à realidade dos usuários dos recursos hídricos
- ✓ **Lista de Presença -** A lista de presença é um instrumento utilizado durante as reuniões temáticas e webinares como registro dos participantes, com data, horário e o tema dos eventos, identificação dos participantes, entidades representadas e telefones e e-mails para contatos posteriores da equipe de mobilização do plano.
- ✓ **Oficina -** é uma metodologia de trabalho que prevê a formação coletiva. Ela prevê momentos de interação e troca de saberes a partir da uma horizontalidade na construção do saber inacabado.
- ✓ **Palestra -** é uma forma de oferecer conteúdo de qualidade e, ao mesmo tempo, contribuir para o crescimento pessoal dos participantes.
- ✓ **Reuniões Virtuais -** constitui uma prática comum e cotidiana no ambiente corporativo. Além de dispensarem a necessidade de locomoção geográfica, elas são mais pontuais, evitam dispersão, apresentam vantagens, mas com cuidados. pois nada supere o encontro cara a cara e o toque pessoal das reuniões presencias.

- ✓ **Roda de Conversa -** São momentos de debate sobre um determinado tema**,** com a oportunidade para os participantes se expressarem na forma presencial e/ou online sob a mediação/coordenação de um responsável na condução do diálogo;
- ✓ **Site -** local na Internet identificado por um nome de domínio, constituído por uma ou mais páginas da web, que podem conter textos, imagens, gráficos, vídeos ou animações digitais, informações em multimídia, que tratam de diversos assuntos relacionados a uma determinada temática e podem ser visualizados por navegadores.
- ✓ **Vídeo -** é uma ferramenta oferecida na preparação para concursos públicos, valendo-se da reunião de vários fatores conjugados, que funciona através de um sistema *e-learning,* uma modalidade de educação.
- ✓ **Webinar** - é um seminário online em vídeo, gravado ou ao vivo, que geralmente permite a interação da audiência via chat.

8 IDENTIFICAÇÃO DOS ATORES (ENTIDADES) REPRESENTATIVOS DOS TERRITÓRIOS DA BACIA

Inicialmente, a identificação dos atores foi pensada a partir dos segmentos representados no CBH Cuiabá ME, seguidos dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais, as entidades das organizações sociais, usuários de água, empresas, associações, cooperativas, indígenas, quilombolas, comunidades tradicionais2 as representações religiosas e partidos políticos, dentre outros.

Durante o processo de caracterização desses atores, que contou com as contribuições da equipe, os atores da bacia estão identificados como segue: 1. Membros do CBH Cuiabá ME; 2. Setor Público: Atores das Esferas Federal, Estadual e Municipal. Na esfera municipal, em destaque os municípios da UPG P4 com os serviços de Abastecimento Público e Esgotamento Sanitário; 3. Sociedade Civil incluindo as empresas/indústrias nos municípios e os comitês de bacias hidrográficas de Mato Grosso; 4. Usuários. conforme Quadro 5

2. **Comunidade tradicional**: são grupos culturalmente diferenciados, que possuem formas próprias de organização social, que ocupam e usam territórios e recursos naturais como condição para sua reprodução cultural, social, religiosa, ancestral e econômica, utilizando conhecimentos, inovações e práticas gerados e transmitidos pela tradição (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade).

8.1 Membros do CBH Cuiabá - ME

Quadro 5: Membros do CBH Cuiabá ME.

Setor Público	Sociedade Civil
1.SEMA - Secretaria Estadual de Meio Ambiente	Arca Multincubadora
2. UFMT- Universidade Federal de Mato Grosso	ITEEC Brasil - Instituto Técnico de Educação, Esporte e Cidadania
3.ARSEC- Agência Municipal de Regulação de Serviços Públicos Delegados de Cuiabá	AESA - Associação dos Engenheiros Sanitaristas e Ambientais
4.SINFRA-Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística	FONASC - Fórum Nacional da Sociedade Civil nos Comitês de Bacias Hidrográficas
5.Secretaria Municipal de Agricultura, Trabalho e Desenvolvimento Econômico	Águas Cuiabá
6.Secretaria de Estado de Saúde	FUNDAÇÃO ECOTROPICA
7.Secretaria Municipal de Agricultura Chapada dos Guimarães	ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental
8. SMADESS- Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano Sustentável	FEPESC - Federação dos Pescadores e Aquicultores do Estado de Mato Grosso
9.Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Divisão de desenvolvimento, Registro e Monitoramento de Aquicultura e Pesca - SFA-MT	SINDENERGIA - Sindicato da Construção, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Gás no Estado de Mato Grosso
10.CREA-MT – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso	Instituto Cidade Legal
	Instituto Ação Verde (Reserva)

8.2 Setor Público

Quadro 6. Atores sociais Setor público Federal

Nº	Atores
1	Agência Nacional de Água e Saneamento Básico – ANA.
2	Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.
3	Operador Nacional do Sistema Elétrico – O.N.S.
4	Ministério do Meio Ambiente/ Secretaria de Recursos Hídricos- MMA/SRH.
5	Instituto Chico Mendes de Conservação da Bio Diversidade-ICMBio.
6	Conselhos Consultivos das Unidades de Conservação Federais inseridas na área da UPG P4.

Quadro 7. Atores setor público estadual

Nº	Atores
7	Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA
8	Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CEHIDRO
9	Secretaria de Estado de Agricultura Familiar – SEAF
10	Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico - SEDEC
11	Ministério Público do Estado de Mato Grosso - MPMT
12	Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso -TCE
13	Conselhos Consultivos das Unidades de Conservação Estaduais
14	Instituto Mato-Grossense de Economia Agropecuária-IMEA
15	Secretaria de Estado de Educação - SEDUC
16	Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT
17	União Nacional de Cooperativas da Agricultura Familiar e Economia Solidária de Mato Grosso - UNICAFES/MT
18	Sindicato das Indústrias Extrativismo de Minérios do Estado de Mato Grosso – SINDIMINÉRIO
19	Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso

Quadro 8. Atores setor público Municipal

Nº	Atores
20	Associação Mato-grossenses dos Municípios - AMM
21	Conselhos Consultivos das Unidades de Conservação Municipais inseridas na área da UPG P4.
22	Secretaria Adjunta de Gestão e Planejamento Metropolitano da Região Metropolitana do Vale do Rio Cuiabá.
23	Câmaras Municipais dos Municípios da área UPG P4.

Quadro 9. atores dos municípios da UPG P4 com os serviços de Abastecimento Público e Esgotamento Sanitário

Nº	Atores
24	Município de Cuiabá
25	Município de Santo Antônio do Léverger
26	Município de Acorizal
27	Município de Jangada
28	Município de Barão de Melgaço
29	Município de Poconé
30	Município de Várzea Grande
31	Município de Rosário Oeste

32	Município de Chapada dos Guimarães
33	Município de Nossa Senhora do Livramento
34	Município de Nobres

Quadro 10. atores sociais da Sociedade Civil

Nº	Atores
35	Associação dos produtores de Soja e Milho de Mato Grosso - Aprosoja
36	Associação de Esportes, Lazer e Cultura – AELC.
37	Associação Cultural Flor Ribeirinha
38	Instituições de Ensino Superior (Particular)
39	Grupo de Acompanhamento da Elaboração do Plano da Bacia Hidrográfica (PBH) do Médio e Alto Rio Cuiabá, GAP-UPG P4 – GAP
40	Conselhos Municipais de Saneamento Básico dos municípios da UPG P4
41	Swift Foods Company - JBS S A
42	Companhia de Bebidas das Américas - AMBEV S A.
43	LOTUFO – Engenharia e Construções LTDA.
44	Rancho das Águas Santa Maria LTDA.
45	Consórcio Construtor Cr Almeida Santa Barbara
46	Âmbar Energia LTDA.
47	PB Brasil Indústria e Comércio de Gelatinas LTDA.
48	Seara Alimentos LTDA.
49	Concremax Concreto Eng. Saneamento
50	Marfrig Global Foods S A.
51	Norsa Refrigerantes S.A.
52	Brasil Foods S.A. – BRF
53	Pantaneira Ind. Com Carnes e Derivados LTDA
54	Cia Maranhense de Refrigerantes
55	Sadia S A.
56	Sebo Várzea Grande Ind Com de Produtos Animais LTDA.
57	Carnes Boi Branco LTDA.
58	Renosa Ind Bras de Bebidas S. A.
59	Viposa S. A.
60	Frical Frigorífico LTDA.
61	Gold Delos Empreendimentos Imobiliários SPE LTDA.
62	MRV Prime Fava Incorporações Spe LTDA.
63	Pantaneira Indústria Comércio Carnes LTDA.
64	Ductievicz Incorporador LTDA.

65	MRV Eng e Participações S A.
66	Spe Golden Garden Empreendimento Imobiliário LTDA.
67	Várzea Grande Empreendimento Imobiliário Spe LTDA.
68	Serviço Social do Comércio – SESC
69	Comércio Atacadista de Produtos Alimentícios em Geral.
70	Suinobras Alimentos LTDA
71	Agropecuária Videplast Ltda
72	Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Cuiabá, ME
73	Comitê da Bacia do rio São Lourenço
74	Comitê da Bacia dos Ribeirões Várzea Grande e Sapé - CBH Covapé
75	Fórum Territorial de Segurança Alimentar e Nutricional e Economia Solidária da Baixada Cuiabana - FTSANES-BC
76	Fórum Estadual dos Comitês de Bacia do Estado de Mato Grosso
77	Federação Mato-grossense das Associações de Bairros FEMAB
78	Núcleo Interdisciplinar de Estudos sobre Saneamento Ambiental - NIESA
79	Imprensa

Quadro 11. atores sociais categoria usuários

Nº	**Atores**
80	Águas Cuiabá
81	Pequena Central Hidrelétrica do Rio Manso (Furnas)
82	Empresas de dragagem e desassoreamento.

Esta é a listagem dos atores identificados na área da bacia hidrográfica do rio Cuiabá, que deverão ser contactados e convidados a participar do acompanhamento da elaboração do plano de bacia da área UPG P4. Outros atores ainda podem ser incluídos ao longo do processo de elaboração do plano, tanto pelas sugestões dos membros do próprio CBH Cuiabá ME, quanto pelos demais membros da equipe da UFMT que estão elaborando esse plano.

9 REFERÊNCIAS

ANA -- AGÊNCIA NACIONAL DE ÁUAS - Portal Qualidade das águas <http://pnqa.ana.gov.br/enquadramento-bases-conceituais.aspx#:~:text=O%20%E2%80%9Crio%20que%20podemos%20ter,no%20%E2%80%9Crio%20que%20queremos%E2%80%9D.&text=Portanto%2C%20o%20enquadramento%20%C3%A9%20influenciado,%2C%20econ%C3%B4micos%2C%20sociais%20e%20pol%C3%ADticos> (acesso em 06/04/2022)

_____ - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. 2020. Disponível em: https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/gestao-das-aguas/fortalecimento-dos-entes-dosingreh/comites-de-bacia-hidrografica/conteudos. Acesso em: 06/04/2022.

_____ - Cadernos de capacitação em recursos hídricos. 2011. Disponível em: https://arquivos.ana.gov.br/institucional/sge/CEDOC/Catalogo/2012/CadernosDeCapacitacao1.pdf. Acesso em: abr. 2022.

____<https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/gestao-das-aguas/politica-nacional-de-recursos-hidricos/planos-de-recursos-hidricos> Rio que podemos ter; acesso em 03/04/2022

Bacia do Rio S. Francisco - https://www.todamateria.com.br/bacia-do-rio-sao-francisco/ - Acesso em 28/04/2022.

Cidades IBGE <https://cidades.ibge.gov.br/> acesso em 04/04/2022.

Mapa dos comitês do estado de Mato Grosso https://progestao.ana.gov.br/panorama-dos-estados/mt; acesso em 3 abril 2022.

O que é a Lei das Águas. Dicionário Ambiental. ((o))eco, Rio de Janeiro, nov. 2014. Disponível em: http://www.oeco.org.br/dicionario-ambiental/28797-o-que-e-a-lei-das-aguas/. Acesso em: 17/03/2022.

Plano de Bacia Hidrográfica - Termo de Referência - CBH Cuiabá ME, maio 2020.

Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Alto Paraguai https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:AUhuU8WczbYJ:https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/bdc7c120-39c0-439a-86c6-4599c29643f0+&cd=2&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br. Acesso em 28/03/2022.

THEODORO, Hildelano Delanusse. A ÁGUA - GOVERNANÇA PÚBLICA DE RECURSOS HÍDRICOS: MANIFESTAÇÕES DOS STAKEHOLDERS EM MINAS GERAIS. REUNA, Belo Horizonte - MG, Brasil, v.18, n.4, p. 37-56, Out. - Dez. 2013 - < file:///C:/Users/Mariah%20De%20Jacobina/OneDrive/%C3%81rea%20de%20Trabalho/Bacia%20Hidrogr%C3%A3fica/Ildelano%20Governan%C3%A7a%20Rio%20das%20Velhas.pdf> acesso em 29/04/2022

TURINI, L, R et. ali. Aplicação de Indicadores de Governança da Água no CBH Cuiabá ME (MT). In: XXIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HIDRÍCOS (ISSN 2318-0358) 2021. P 1 -10. 2019. Portal da qualidade das águas (Enquadramento – Bases conceituais) s/l; s/d<http://pnqa.ana.gov.br/enquadramento-bases-conceituais.aspx> acesso em 31/03 2022

ANEXOS

AGENDAS TEMÁTICAS EM 2022

Encontro Interno

ENCONTROS EXTERNOS 2022

Obs.: Esta agenda deverá ser ampliada com outros temas (Alternativas Tecnológicas para geração de Energia Elétrica na Bacia do rio Cuiabá; Poços Subterrâneas; Mineração e os Impactos na Baca do rio Cuiabá.)

ANEXOS – REGISTRO DE ATIVIDADES DA MOBILIZAÇÃO SOCIAL

BANNER

CBH CUIABÁ - ME
COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS AFLUENTES
DA MARGEM ESQUERDA DO RIO CUIABÁ
PLANO DE COMUNICAÇÃO E
MOBILIZAÇÃO SOCIAL
(PCMS CBH CUIABÁ)
Cuiabá – MT
Outubro/2022

CONVITE

FOLDER

GRUPO DE TRABALHO

ACESSE:

CBH CUIABÁ - ME
COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS AFLUENTES DA MARGEM ESQUERDA DO RIO CUIABÁ

Na área "Fale Conosco" você pode enviar suas ideias e contribuições

CONTATO

Seu Nome*

E-mail*

Assunto*

Mensagem*

Realizações:

MPMT Ministério Público do Estado de Mato Grosso · CBH CUIABÁ - ME · NIESA · UNISELVA · UFMT

Participe em seu município entrando em contato:

E-mail:

Telefone:

1) Qual é o objetivo do Plano de Bacia Hidrográfica (PBH) da Unidade de Planejamento e Gestão P-4 (UPG P-4)?

É um instrumento planejamento e gestão proposto pela **lei Estadual nº 11.088/2020** que visa identificar os problemas existentes e potenciais na Bacia Hidrográfica (BH), propor as ações necessárias para aos desafios identificados, de forma interligada com as políticas e intervenções previstas nos demais Planos de Recursos Hídricos (PRH) inseridos na Região Hidrográfica do Paraguai e outros Planos, de modo a assegurar a utilização sustentável das águas para atender os usos múltiplos.

2) De quem é a responsabilidade pelos PBH e gestão dos recursos hídricos?

Cabe aos comitês inseridos na UPG P-4 e a Secretaria de Estado de Meio Ambiente. Atualmente há um Comitê de Bacia Hidrográfica (CBH) denominado de Comitê de Bacia Hidrográfica da Margem Esquerda (CBH Cuiabá – ME).

3) O que deve ser abordado em um Plano de Bacia Hidrográfica?

Diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos; análise de alternativas de crescimento demográfico, de evolução de atividades produtivas e de modificações dos padrões de ocupação do solo; balanço entre disponibilidades e demandas futuras dos recursos hídricos; metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disponíveis; medidas a serem tomadas, programas a serem desenvolvidos e projetos a serem implantados, para o atendimento das metas previstas; prioridades para outorga de direitos de uso de recursos hídricos; diretrizes e critérios para a cobrança pelo uso dos recursos hídricos; propostas para a criação de áreas sujeitas a restrição de uso, com vistas à proteção dos recursos hídricos.

4) Quais as atribuições de um Comitê de Bacia Hidrográfica?

Promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes; arbitrar, em primeira instância administrativa, os conflitos relacionados aos recursos hídricos; aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia; acompanhar a execução do Plano de Recursos Hídricos da bacia e sugerir as providências necessárias ao cumprimento de suas metas; propor ao Conselho Nacional e aos Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos as acumulações, derivações, captações e lançamentos de pouca expressão, para efeito de isenção da obrigatoriedade de outorga de direitos de uso de recursos hídricos, de acordo com os domínios destes; estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos e sugerir os valores a serem cobrados; estabelecer critérios e promover o rateio de custo das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo.

5) Quando foi criado os CBH – CUIABÁ - ME?

Foi criado em 20 Resolução CEHIDRO nº 77, de 14 de maio de 2015 e passou a funcionar a partir de 2017 com a posse da 1ª diretoria no dia 22/03/2017

6)Quem são os representantes que fazem parte do Comitê?

Neste biênio de 2022-2024 fazem parte os seguintes membros que representam os órgãos públicos, sociedade civil e usuários:

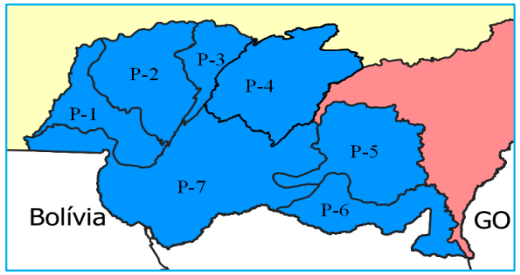
1. SEMA - Secretaria Estadual de Meio Ambiente 2. UFMT - Universidade Federal de Mato Grosso 3. ARSEC - Agência Municipal de Regulação de Serviços Públicos Delegados de Cuiabá 4. SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística 5. SMATED - Secretaria Municipal de Agricultura, Trabalho e Desenvolvimento Econômico 6. SES - Secretaria de Estado de Saúde 7. Secretaria Municipal de Agricultura Chapada dos Guimarães 8. SMADESS- Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano Sustentável 9. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Divisão de desenvolvimento, Registro e Monitoramento de Aquicultura e Pesca - SFA-MT 10. CREA-MT – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso.

7) Como estão distribuídas as Unidades Hidrográficas de Gestão, no Estado?

O estado de Mato Grosso abrange três unidades hidrográficas, sendo a Região Hidrográfica do Paraguai com área de 176.800 km², a Região Hidrográfica Amazônica com área de 592.382 km², e a Região Hidrográfica do Tocantins-Araguaia com 132.238 km². Cada unidade hidrográfica, é subdividida em unidades de planejamento e gestão

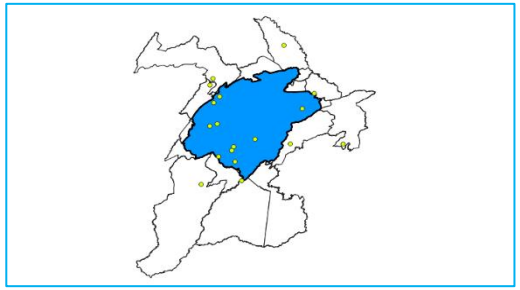
8) Quais as Unidades de Planejamento e Gestão da RH do Paraguai no Estado?

A RH do Paraguai, no estado de Mato Grosso está subdividida em 7 (sete) unidades de planejamento: UPG P1: Rio Jauru; UPG P2: Paraguai Médio; UPG P3: Paraguai Superior; UPG P4: Alto Rio Cuiabá; UPG P5: São Lourenço; UPG P6: Correntes-Taquari; UPG P.



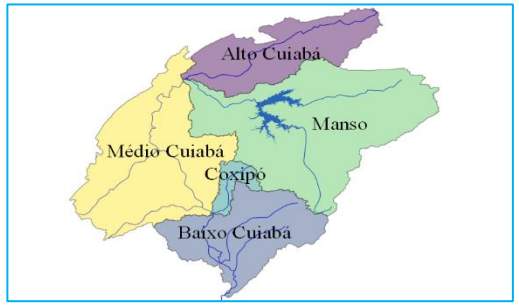
9) O que compreende a UPG P4?

Compreende espaço territorial de 18 municípios (total ou parcial), com área total de 28.984,121 km², indo da cabeceira do Cuiabá da larga, Cuiabá do bonito e do Manso, até a sede urbana da cidade de Barão de Melgaço.



10) Quais as microbacias abordadas na UPG P4?

Com base na aprovação da SEMA, a UPG P4 foi avaliada considerando 5 microbacias hidrográficas denominadas Alto Cuiabá, Manso, Médio Cuiabá, Coxipó e Baixo Cuiabá.



PLANOS DE AÇÃO/ATIVIDADES

(Próxima folha)

PLANEAMENTO DE OFICINA

Data:

Local:

Tema:

Objetivo:

Fundamento:

Material:

Obs.: O material dependerá da atividade/ação a ser realizada.

Dinâmica de Apresentação:

Trabalho em Grupo:

Obs.: Salienta-se que este tipo de oficina pode ser realizado com adultos e idosos; apenas variam a forma de conduzir o processo desta atividade e a temática a ser abordada.

ENCONTRO

Tema/Assunto:

Objetivo:

Data:

Local

Horário: Saída _____Retorno:_____

VISITA

Tema/Assunto:

Objetivo:

Data:

Horário:

Local:

Horário: Saída _____Retorno:_____

WEBINAR

Temática:

Data:

Horário:

Local:

Abertura:

Convidado/Palestrante

FORMULÁRIO 1º WEBINAR
Intermitência dos rios e impactos na bacia do rio Cuiabá

1. Você sabe o que é intermitência de um rio?
   ( ) Sim
   ( ) Não

2. Você tem conhecimento da intermitência dos rios na bacia do Rio Cuiabá?
   ( ) Sim
   ( ) Não

3. Você acredita que as mudanças climáticas têm causado essas alterações?
   ( ) Sim
   ( ) Não

4. Qual(is) fatores você considera como causador(es) dessa intermitência na bacia.
   ( ) Uso e ocupação desordenada do solo
   ( ) Clima
   ( ) Características geológicas
   ( ) Características do solo
   ( ) Urbanização desordenada
   ( ) Outros

5. Este evento contribuiu para esclarecer sobre essas questões?
   ( ) Sim
   ( ) Não

6. Dentre as palestras apresentadas, quais temas, você gostaria de aprofundar?
   ( ) Mudanças climáticas
   ( ) Disponibilidade Hídrica e intermitência em córregos na Bacia
   ( ) Situações de intermitência em outras bacias hidrográficas

FORMULÁRIO 2º WEBINAR
Os problemas e os desafios do setor de água e esgoto: a visão dos prestadores de serviços

1. Você considera importante a existência de um Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Cuiabá (UPG P-4)
   ( ) Sim
   ( ) Não

2. Quais os problemas ocorrem nas captações de água do seu sistema?
   ( ) Disponibilidade de vazão
   ( ) Assoreamento
   ( ) Variação de nível
   ( ) Acúmulo de resíduos flutuantes
   ( ) Lançamento de efluente a montante (Quais?) _____
   ( ) Outro(s), qual(is)? _____

3. Quais são os problemas recorrentes na tratabilidades da água?
   ( ) Variação do pH
   ( ) Variação de cor
   ( ) Variação de turbidez
   ( ) Aumento dos coliformes
   ( ) Aumento da matéria orgânica
   ( ) Poluentes emergentes
   ( ) Outro(s), qual(is)? _____

4. Quais produtos são utilizados no tratamento da água?
   ( ) Sulfato de alumínio
   ( ) Cloreto férrico
   ( ) Cloreto de polialumínio (PAC)
   ( ) Polímero

5. Qual o agente de desinfecção utilizado?
   ( ) Cloro gás
   ( ) Hipoclorito de sódio

6. Quais parâmetros são analisados no seu sistema?
    ( ) pH
    ( ) Cor
    ( ) Turbidez
    ( ) Coliformes
    ( ) OD
    ( ) DBO
    ( ) Alcalinidade
    ( ) Outro(s), qual(is)? _____

7. Houve algum produto que se mostrou ineficiente devido a qualidade da água?

    _____

8. Quais as ações estão sendo executadas para a proteção do manancial?

    _____

9. Quais as ações são planejadas para a proteção do manancial?

    _____

10. Quais temas são de interesse do prestador de serviço?
    ( ) Proteção de manancial
    ( ) Novas tecnologias
    ( ) Proteção de mananciais
    ( ) Controle de qualidade
    ( ) Outro(s), qual(is)? _____

FORMULÁRIO 3º WEBINAR

Processo de urbanização e os impactos na bacia do rio Cuiabá

1. Você considera que a urbanização na bacia do rio Cuiabá, causa impacto no rio Cuiabá e afluentes?
   ( ) Sim
   ( ) Não

2. Como você classifica esse processo de urbanização na bacia do Rio Cuiabá?
   ( ) Ordenado
   ( ) Desordenado
   ( ) Parcialmente ordenado
   ( ) Não sei

3. Você considera que o Estado tem desenvolvido ações previstas pelo Plano estratégico da Região Metropolitana.
   ( ) Sim
   ( ) Não

4. Quais fatores você considera como mais impactantes no processo de urbanização na bacia? Pode escolher mais de uma resposta
   ( ) Ocupação de áreas de APP
   ( ) Impermeabilização das áreas
   ( ) Invasão de áreas destinadas a proteção
   ( ) Especulação imobiliária
   ( ) Lançamentos de Esgotos não tratados
   ( ) Lançamento de Resíduos sólidos
   ( ) Assoreamento dos córregos

5. Você considera que esses problemas ocorrem devido:
   ( ) Ausência de plano diretor
   ( ) Não regulamentação do Plano da região metropolitana
   ( ) Ausência de fiscalização do gestor publico
   ( ) Falta de implementação das ações previstas no Plano de saneamento dos municípios
   ( ) Falta de investimentos em esgotamento sanitário
   ( ) Falta de investimento em medidas de proteção dos mananciais

6. Este evento contribuiu para esclarecer sobre essas questões?
   ( ) Sim
   ( ) Não

7. Dentre as palestras apresentadas, quais temas, você gostaria de aprofundar?
    ( ) Plano diretor e Zoneamento
    ( ) Plano de Saneamento e Resíduos Sólidos

MODELO DA LISTA DE PRESENÇA

Reunião Temática:
NOME DA REUNIÃO
Local: _____
Data: dd/mm/aaaa ___ às ___h

NOME	ENTIDADE	MUNICÍPIO	CONTATO

PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA UPG P4

Comunicação e Mobilização Social

1ª Reunião Temática de Divulgação e Mobilização do PBH Cuiabá ME

Tipo de evento: Reunião/ Webinar	Título **INTERMITÊNCIA DOS RIOS E IMPACTOS NA BACIA DO RIO CUIABÁ**	
Data: 28.09.22	Horário: 15:00 – 17:00	Tempo de duração: 2 h
Formato: Híbrido	Presencial: Auditório da STEC/UFMT	
	Online: https://niesa.ufmt.br/webinar	

Objetivo	Discutir a **intermitência na bacia do Rio Cuiabá**, a partir do levantamento realizado, na elaboração do Plano de Bacia, e identificar os possíveis impactos e os efeitos das mudanças climáticas nesse processo. Conhecer essa situação em bacias da região Sudeste.	
Convidados externos/instituições	Dr. José Paulo Azevedo	Prof. COPPE & Escola Politécnica da UFRJ **COPPE**- Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, da Universidade Federal do Rio de Janeiro
Moderador/instituição	Luiz Henrique Magalhães Noquelli	Superintendente de Recursos Hídricos/ Representante do Comitê
UFMT/Niesa Núcleo Interdisciplinar de Estudos em Saneamento Ambiental - Niesa	Dra. Luciana Sanches (1ª) Eng. Jose Álvaro da Silva (2º)	Profª do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental Coordenador do Projeto

PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA UPG P4

Comunicação e Mobilização Social

2ª Reunião Temática de Divulgação e Mobilização do PBH Cuiabá ME

Tipo de evento: Reunião/ Webinar	Título **Os problemas e os desafios do setor de água e esgoto: a visão dos prestadores de serviços**	
Data: 05.10.22	Horário: 9:00 – 12:00	Tempo de duração 3 h
Formato: Híbrido	Presencial: Auditório da Águas Cuiabá	
	Online: https://niesa.ufmt.br/webinar	

Objetivo	Discutir com os prestadores de serviços de água e esgoto os prováveis problemas operacionais no sistema de abastecimento de água, decorrente das alterações da qualidade e quantidade da água na bacia e identificar os novos desafios na tratabilidade da água.	
Convidados externos/instituições	Gestores dos municípios da Bacia e Gerentes de Operação	
Moderador/instituição	Prof. Rubem Mauro Palma de Moura	Prof. Aposentado do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFMT Representante da ABES-MT no Comitê da Bacia Hidrográfica do rio Cuiabá – CBH Cuiabá ME
UFMT/Niesa	Prof. Guilherme Júlio de Abreu Lima	Prof. MSc do NIESA/UFMT
	Larissa Rodrigues Turini	Doutoranda em Recursos Hídricos da COPPE/UFRJ
	Profª. Dra Eliana Freire Gaspar de Carvalho Dores	Doutora em Química Pesquisadora Associada do Programa de Mestrado em Recursos Hídricos - UFMT

PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA UPG P4

Comunicação e Mobilização Social

3ª Reunião Temática de Divulgação e Mobilização do PBH Cuiabá ME

Tipo de evento: Reunião/ Webinar	Título **PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E OS IMPACTOS NA BACIA DO RIO CUIABÁ**	
Data: 26.10.2022	Horário: 15 às 17h	Tempo de duração 2 h
Formato: Híbrido	Presencial: Auditório da SETEC/UFMT	
	Online: https://niesa.ufmt.br/webinar	

Objetivo	Analisar os PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E OS IMPACTOS NA BACIA DO RIO CUIABÁ, destacando as tendencias e as pressões sobre os mananciais, e ainda apresentar as ações propostas para a Região Metropolitana, de forma a organizar esse processo e mitigar os impactos já verificados na bacia.
Convidados externos / instituições	**RAFAEL DETONI** Representante da Secretaria Adjunta de Gestão e Planejamento Metropolitano da Região Metropolitana do Vale do Rio Cuiabá **Prof FERNANDO S. XIMENES** Prof. Aposentado do Departamento de Geologia e Colaborador do programa de Mestrado de Recursos Hídricos da UFMT Gestores municipais e população em geral
Moderadora/instituição	**Tatiana Monteiro** (Drª em Direto e Profª da UNIVAG)
UFMT/Niesa Palestrante	**Prof. Dr. CLAUDIO MIRANDA.** Prof. de Arquitetura da UFMT e Consultor do Projeto