



MPMT
Ministério Público
DO ESTADO DE MATO GROSSO

CAO
Centros de Apoio Operacional

CAEX AMBIENTAL



Confirmação, caracterização e monitoramento de nascentes

RESULTADOS

Mato Grosso, 2021



ÁGUA PARA O FUTURO

Confirmação, caracterização e monitoramento de nascentes

RESULTADOS

Resultados do projeto Água para o Futuro, ano 2021. Elaborado e editado pelos técnicos Abílio J. F. de Moraes, André Pansonato, Tainá F. Dorado e pelo Promotor de Justiça Dr. Marcelo C. Vacchiano. Cuiabá, dezembro de 2021.

Revisão Ortográfica: Loaci Argemira Cavalcanti - Analista Economista. Memorial do Ministério Público de Mato Grosso.

COORDENAÇÃO

José Antônio Borges - Procurador-Geral do Ministério Público do Estado de Mato Grosso

Luiz Alberto Esteves Scaloppe - Procurador de Justiça Especializado em Defesa Ambiental e Ordem Urbanística

Marcelo Caetano Vacchiano - Promotor de Justiça, Coordenador do CAEx Ambiental

Felipe Rodrigues Gil Daher - Coordenador Administrativo do CAEx Ambiental

Abílio José Ferraz de Moraes - Coordenador Técnico-científico do projeto Água para o Futuro



*Foz do rio Coxipó - Cuiabá,
Mato Grosso*

CAEx Ambiental

Supervisão

José Mariano de Almeida Neto - Promotor de Justiça e Coordenador Geral do CAO

Camila Alessandra Pinheiro Salles Takase - Supervisora Administrativa

Equipe técnica

Barbara Fernanda da Cunha Tasca - Engenheira Sanitarista e Ambiental

Dinalva Lima de Souza - Engenheira Sanitarista e Ambiental

Edvaldo José de Oliveira - Geólogo

Elizângela Santana de Oliveira - Assistente Ministerial

Emanoelle Aparecida Souza Santos Lang - Bióloga

Italo Luiz Corrêa Lenzi - Engenheiro Florestal

Jéssica Melanya Sisti de Paiva - Geóloga

José Guilherme Roquette - Engenheiro Florestal

Kamila Valeria Reis Marques - Estagiária

Lays de Matos Oiamaré Siqueira - Auxiliar ministerial

Marcel Medinas de Campos - Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Márcia Andrea de Oliveira Nagib - Assessora jurídica

Mayara Fioreze Zucchetto - Bióloga

Monalisa Janaya Castelo da Silva Vasconcelos - Engenheira Agrícola e Ambiental

Nahyma Rayanne Aragao Oliveira - Auxiliar ministerial

Ridley Cesar Zozomazore da Silva - Engenheiro Florestal

CENTRO DE APOIO À EXECUÇÃO AMBIENTAL

65 3611-2664

WWW.MPMT.MP.BR

Projeto Água para o Futuro

Equipe técnica

Adelson dos Santos Lima - Biólogo

André Pansonato - Biólogo

Caroline Pinheiro Manzoni - Geóloga

Chauanne da Cunha Guimaraes - Geóloga

Lucas Neris Araújo - Engenheiro Florestal

Tainá Figueras Dorado Rodrigues - Bióloga

Wesley Ramalho - Tecnologia da Informação

Gestão Financeira e de Recursos Humanos do Projeto Água para o Futuro:



Direção

Alice Thuault - Diretora executiva

Katy Knapp - Diretora Administrativa

Camila Horiye Rodrigues - Diretora adjunta

WWW.AGUAPARAOFUTURO.MPMT.MP.BR

AGUAPARAOFUTURO@MPMT.MP.BR

Agradecimento especial ao Procurador de Justiça Gerson N. Barbosa (idealizador e coordenador 2015/2020) e ao Promotor de Justiça Daniel Balan Zappia (coordenador 2021).

Apresentação

O projeto Água para o Futuro é uma iniciativa do Ministério Público do Estado de Mato Grosso, coordenado pelo CAEX Ambiental e sob supervisão da Procuradoria Especializada de Defesa do Meio Ambiente e da Ordem Urbanística. Foi idealizado com a Universidade Federal de Mato Grosso, cujos professores e pesquisadores conferem suporte científico e metodológico. Atualmente conta com a parceira do Instituto Centro de Vida, cuja execução orçamentária e financeira é aprovada no Banco de Projetos e Entidades (BAPRE) do MPMT.

Busca prioritariamente garantir a preservação dos recursos hídricos por meio da identificação, preservação e recuperação das nascentes. Com esse desiderato, equipes técnicas formadas por geólogos, hidrogeólogos, engenheiros florestais, engenheiros sanitaristas, biólogos, especialistas em sensoriamento remoto, entre outros profissionais, realizam trabalhos de prospecção, identificação, caracterização e monitoramento de nascentes subsidiando a atuação do Promotor de Justiça.

Até o momento foram prospectadas mais de 200.000 possíveis nascentes do Estado com o uso de sensoriamento remoto.

É preciso visitar e caracterizar cada uma delas para promover, quando necessário, sua recuperação por meio de TACs ou ACPs, como forma de garantir a produção de água.

Reconhecido com duas premiações junto ao CNMP hoje integra nosso Planejamento Estratégico e está em fase de interiorização.

Esta publicação é dirigida especialmente aos Promotores de Justiça com atribuições na Defesa do Meio Ambiente e visa promover maior divulgação dos trabalhos realizados e concitar todos os colegas para que adiram ao projeto, levando-o para suas comarcas. Para tanto basta entrar em contato com o CAEx Ambiental para formalização dos procedimentos necessários à sua implantação na comarca de atribuição.

Marcelo Caetano Vacchiano
Promotor de Justiça Coord. CAEx Ambiental



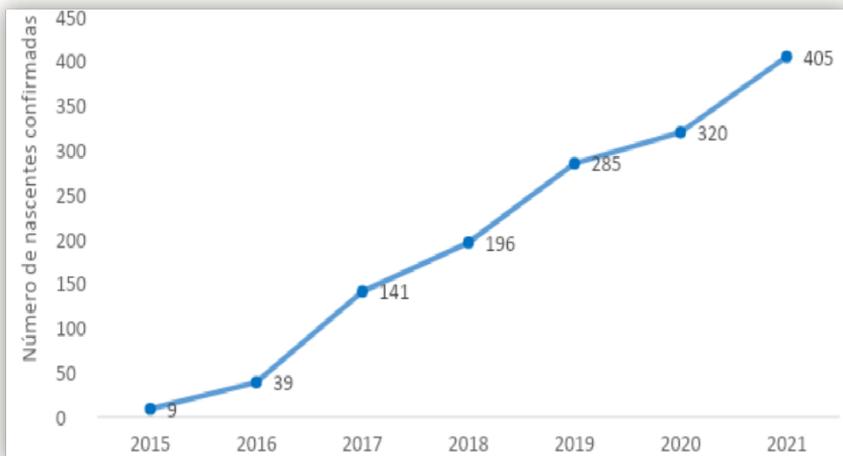
*Cabeceiras do rio Araguaia, Alto
Araguaia. Mato Grosso*

**CONFIRMAÇÃO E
CARACTERIZAÇÃO
DE NASCENTES**



CONFIRMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NASCENTES

Desde o ano de 2015, o projeto Água para o Futuro já confirmou e caracterizou **405 nascentes** nos municípios de Cuiabá (263), Jaciara (43), Rondonópolis (35), Chapada dos Guimarães (20), Várzea Grande (15), Alto Taquari (9), Alto Araguaia (4), Sapezal (3) e Lucas do Rio Verde (4).



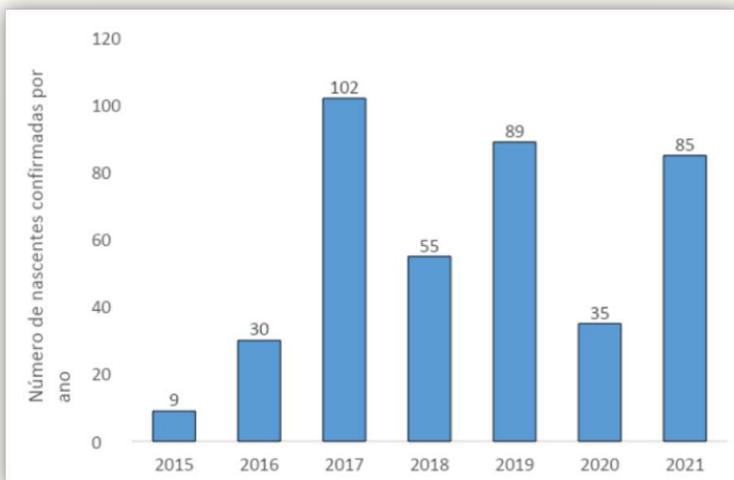
Evolução da confirmação e caracterização de nascentes pelo projeto Água para o Futuro

CONFIRMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NASCENTES

Mesmo que o trabalho de confirmação de novas nascentes tenha sido prejudicado pela pandemia da Covid-19, foram **confirmadas 120 novas nascentes durante os anos de 2020 e 2021**.

Os principais esforços durante este período foram direcionados à caracterização de danos ambientais em nascentes e no mapeamento remoto de áreas para a prospecção de possíveis nascentes em 138 municípios do estado de Mato Grosso, totalizando 251.920 áreas para a prospecção de nascentes.

No ano de 2021 foram identificadas **85 nascentes** nos municípios de Cuiabá, Rondonópolis, Chapada dos Guimarães, Várzea Grande, Alto Taquari, Alto Araguaia, Sapezal e Lucas do Rio Verde.



Evolução da confirmação e caracterização de nascentes pelo projeto Água para o Futuro

DELIMITAÇÃO DE APP DAS NASCENTES

Até o momento, foram delimitadas mais de 4.5 milhões de metros quadrados de Áreas de Preservação Permanente (APP) de nascentes, que já constam nas bases de dados e são consultadas diariamente pelos órgãos de fiscalização e licenciamento.

Infelizmente, 85% das nascentes confirmadas se encontram degradadas por desmatamento, queimadas, aterramento, processos erosivos, lançamento de esgoto e resíduos sólidos, ocupações irregulares, entre outros fatores de degradação.



Delimitação de áreas de Preservação Permanente no município de Chapada dos Guimarães

RECUPERAÇÃO DE NASCENTES

Dentre as nascentes confirmadas, 62 já se encontram em processo de recuperação mediante Termos de Ajustamento de Conduta e acordos judiciais. Muitas outras se encontram em fase de negociação para o firmamento de TACs.



O Parque da Nascente em Cuiabá é um grande exemplo de recuperação de nascentes e geração de áreas de recreação lazer e contemplação da natureza

MANIFESTAÇÕES TÉCNICAS

Até o momento, foram produzidas **575 manifestações técnicas** entre relatórios técnicos, comunicações internas e Planos de Recuperação de Áreas Degradadas que instruíram os Promotores de Justiça, em mais de 200 procedimentos administrativos do Ministério Público do Estado de Mato Grosso.

Em 2021, foram elaborados **163 relatórios técnicos multidisciplinares** das ações de confirmação e da busca em reparar os danos ambientais em APP de nascentes.

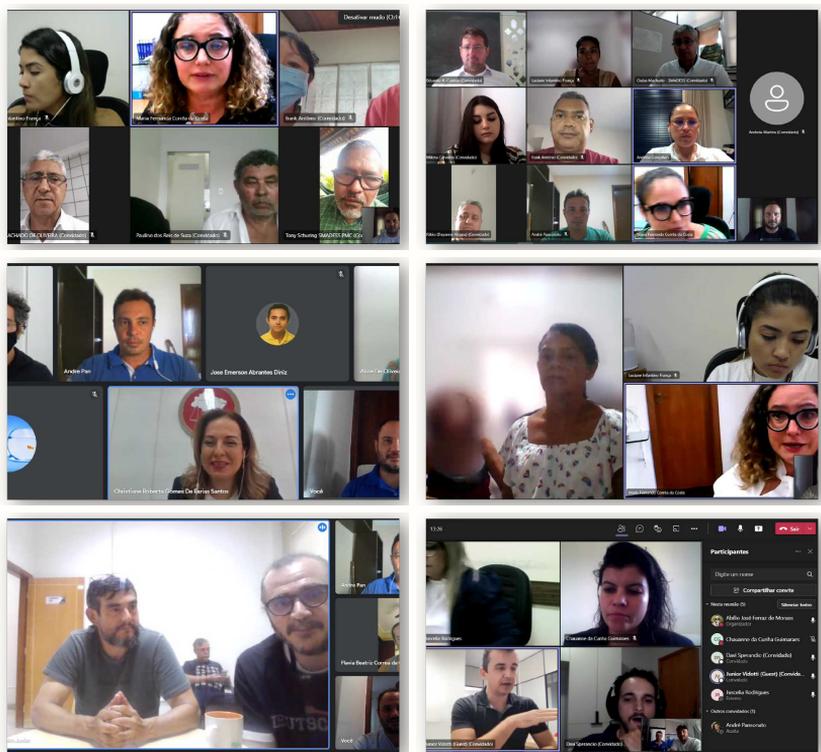
A grande maioria das manifestações técnicas se concentram na zona urbana de Cuiabá que, até o momento, possui 263 nascentes identificadas. Destas, apenas **15% permanecem conservadas**.



Processos degradatórios em 85% das nascentes confirmadas

PARTICIPAÇÃO EM AUDIÊNCIAS EXTRAJUDICIAIS

A interação técnica e jurídica é notoriamente responsável pelo sucesso do projeto Água para o Futuro. Além dos atendimentos às assessorias jurídicas e aos Promotores de Justiça, os técnicos do projeto Água para o Futuro participaram de 47 audiências extrajudiciais para reparação dos danos em APP de nascentes degradadas.



Tratativas para recuperação das nascentes degradadas e Interiorização do projeto Água para o Futuro

PALESTRAS E APRESENTAÇÕES

Em 2021, as apresentações do projeto Água para o Futuro foram exclusivamente virtuais. A equipe técnica realizou uma série de apresentações em eventos científicos promovido pelas universidades, escolas, movimentos sociais, *lives* temáticas, além das atividades voltadas aos Promotores de Justiça interessados na execução do projeto em suas respectivas comarcas.



Parte das apresentações realizadas no ano de 2021



ÁGUA PARA O FUTURO INTERIORIZAÇÃO

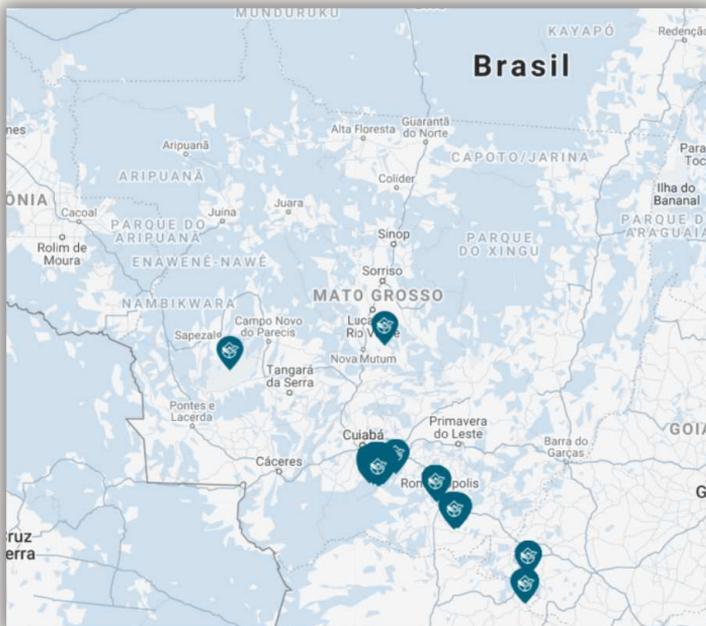


Acesse as minutas editáveis de
todos os documentos necessários
para a implantação e execução do
projeto

CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Quanto à Interiorização do Água para o Futuro, em 2021, **quatro municípios foram contemplados** e já se encontram em fase de implantação e execução do projeto (Chapada dos Guimarães, Rondonópolis, Alto Taquari, Alto Araguaia).

Outros **11 municípios** estão em fase de implantação com ajustes administrativos e técnicos para a atuação das ações protetivas. São estes: Alta Floresta, Araputanga, Campo Verde, Cláudia, Diamantino, Itiquira, Juína, Nobres, Rosário Oeste, São José dos Quatro Marcos e Tangará da Serra.



Distribuição das nascentes identificadas pelo projeto Água para o Futuro em Mato Grosso

CAPACITAÇÃO TÉCNICA

As capacitações técnicas promovidas pelo projeto Água para o Futuro - Interiorização proporcionaram a formação de mais de 100 servidores, técnicos administrativos e voluntários dos oito municípios contemplados até o momento, de diferentes áreas do conhecimento, com abordagens sobre as fases de implantação, voltados para a proteção de nascentes e caracterização dos danos ambientais.



Interiorização em Mato Grosso, junto aos Promotores de Justiça

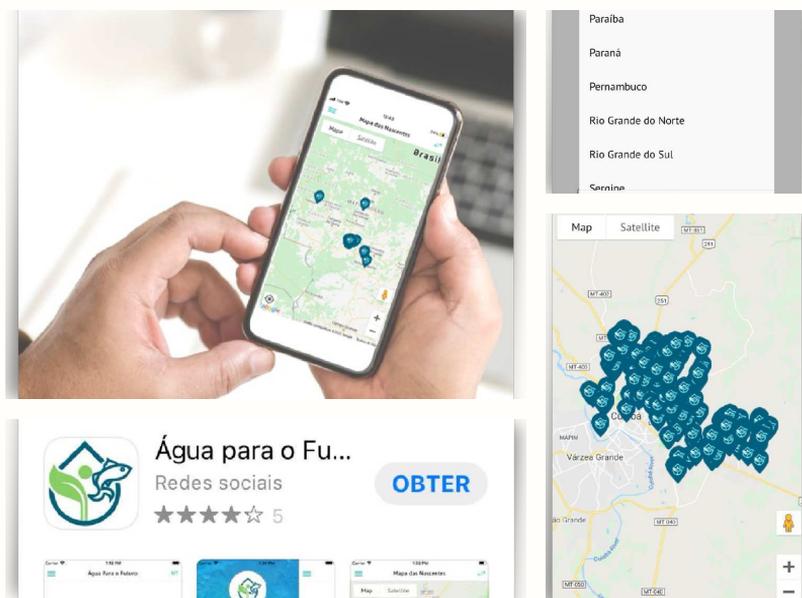
APLICATIVO, SITE E REDES SOCIAIS



APLICATIVO PARA MOBILE

O aplicativo Água para o Futuro, funcional para sistemas *Android* e *IOS*, está disponível para **todos os municípios brasileiros** que tiverem interesse em executar ações de proteção das nascentes.

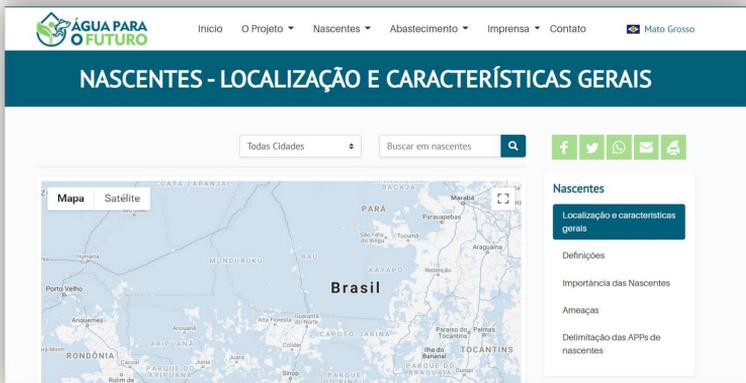
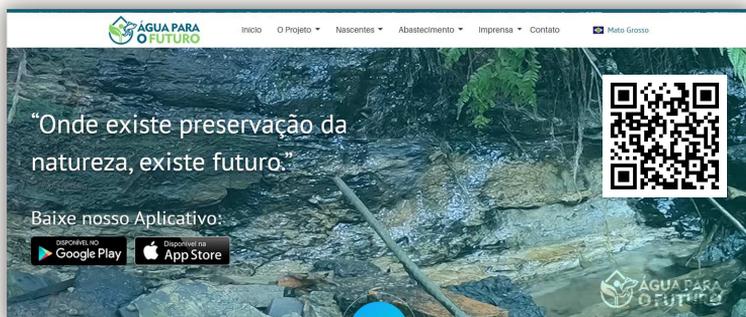
Além do estado de Mato Grosso, outros oito estados (Acre, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul e Sergipe) utilizam a tecnologia virtual para proteção das nascentes. Todo apoio tecnológico para implantação dos estados participantes é fornecido pela equipe de TI do projeto Água para Futuro.



Interfaces da nova versão do aplicativo Água para o Futuro

WEBSITE AGUAPARAOFUTURO.MPMT.MP.BR

Todas as nascentes confirmadas pelo projeto Água para o Futuro podem ser acessadas por qualquer cidadão com acesso à internet. O apoio da sociedade por meio das ferramentas digitais é fundamental para proteção das nascentes.



Interfaces do site do projeto Água para o Futuro

REDES SOCIAIS

O projeto Água para o Futuro busca a sensibilização social para a defesa dos recursos hídricos, em particular, das nascentes por meio de redes sociais. Em 2021, foram produzidas 112 peças publicitárias para a divulgação dos trabalhos, conhecimentos técnicos e sensibilização pública.



Banner de divulgação das ações do projeto

PRÊMIO NACIONAL

Apesar das dificuldades impostas pela pandemia da Covid 19, a atuação do projeto Água para o Futuro - Interiorização, entre 2020 e 2021 proporcionou sua premiação em **Sustentabilidade** do Conselho Nacional do Ministério Público. Em 2018 o projeto Água para o Futuro foi premiado em 1º lugar na categoria Defesa dos Direitos Fundamentais.



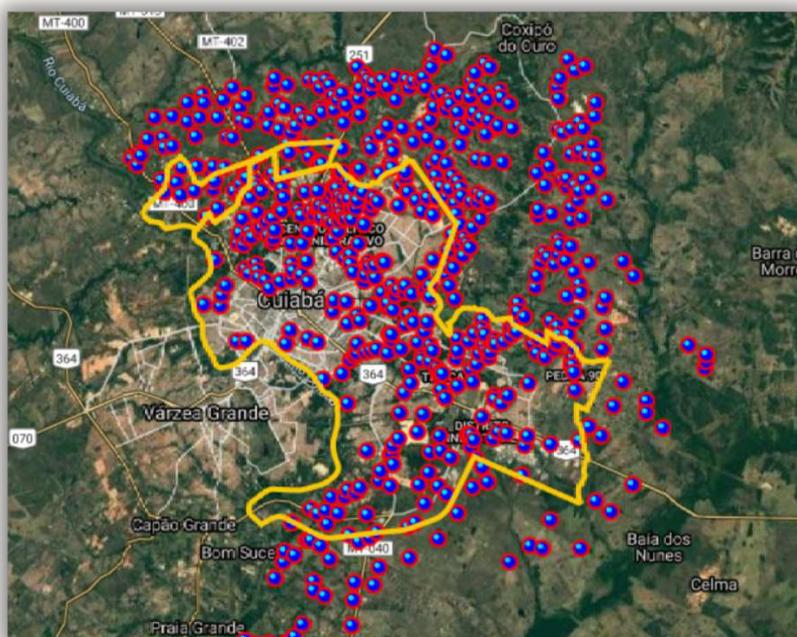
Troféu e banner de divulgação dos projetos premiados pelo CNMP

PLANO DE AÇÃO 2022



NASCENTES DA ZONA DE EXPANSÃO URBANA DE CUIABÁ

Para 2022, planejamos confirmar o maior número possível de nascentes na zona de expansão do município de Cuiabá, assim como da bacia do rio Coxipó, e implantar o projeto Água para o Futuro em outros 10 municípios do estado de Mato Grosso, por meio de articulações com os gestores municipais e de capacitações técnicas.



Pontos para a prospecção de nascentes em Cuiabá

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados apresentados demonstram que o projeto Água para o Futuro, fruto de uma ousada ação do Ministério Público do Estado de Mato Grosso, superou os objetivos iniciais e se consagrou como um **projeto referência** na busca da defesa do meio ambiente. Em Cuiabá, local de maior atuação, o projeto estimula fortemente uma mudança cultural por parte das pessoas e empresas de bem e principalmente pelo Poder Público. As nascentes mapeadas passaram a ser **locais extremamente respeitados** nos processos de licenciamento e de fiscalização.

A guerra ainda não foi vencida. Existe uma forte corrente de forças organizadas que buscam a degradação destes importantes ambientes. Estaremos sempre dispostos a continuar esta luta e a **apoiar novas ações em defesa da água**.

Diante da problemática hídrica e munidos de total apoio técnico aos Promotores de Justiça de Mato Grosso, esperamos que as atuações disseminem a proteção das nascentes e da sadia qualidade de vida das pessoas. Nunca é demais ressaltar que "**SEM ÁGUA NADA ACONTECE**".

Equipe Água para o Futuro

Foto da Capa: Rio Coxipó bem conservado, próximo às suas primeiras nascentes no município de Chapada dos Guimarães, Mato Grosso.



Assista ao vídeo



ÁGUA PARA O FUTURO

