

viva  água

cuidar do Rio Minguava  
é proteger a vida

# PLANO ESTRATÉGICO MOVIMENTO VIVA ÁGUA MIRINGUAVA

## Região Metropolitana de

## Curitiba/Brasil - 2022

# Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava

## Conteúdo

1. [Introdução: Segurança hídrica, Fundos de Água e Aliança de Fundos de Água da América Latina](#)
2. [Contexto e estratégia](#)
  - [Principais problemas de segurança da água com suas causas e efeitos](#)
  - [Estratégia do movimento Viva Água](#)
3. [Visão, missão, valores e princípios](#)
4. [Obstáculos e riscos críticos à Missão e Visão](#)
5. [Objetivos do Movimento Viva Água Miringuava e intervenções](#)
6. [Compromisso e comunicação com as partes interessadas](#)
7. [Requisitos de recursos](#)
8. [Captação de recursos](#)
9. [Implementação](#)
10. [Atualização do Plano Estratégico](#)

**O objetivo deste Plano Estratégico de 5 anos é:**

**Criar clareza** - Estabelecendo uma estrutura para documentar e desenvolver importantes escolhas estratégicas feitas pela liderança do Fundo da Água

**Criar foco** - Permitindo um estabelecimento de metas mais eficaz e uma liderança / ação baseada em objetivos do Fundo da Água

**Criar um roteiro compartilhado** - Conduzindo progressos mensuráveis em direção a impactos relevantes e mudanças sistêmicas

# **1. Introdução: Segurança hídrica, Fundos de Água & Aliança de Fundos de Água da América Latina**

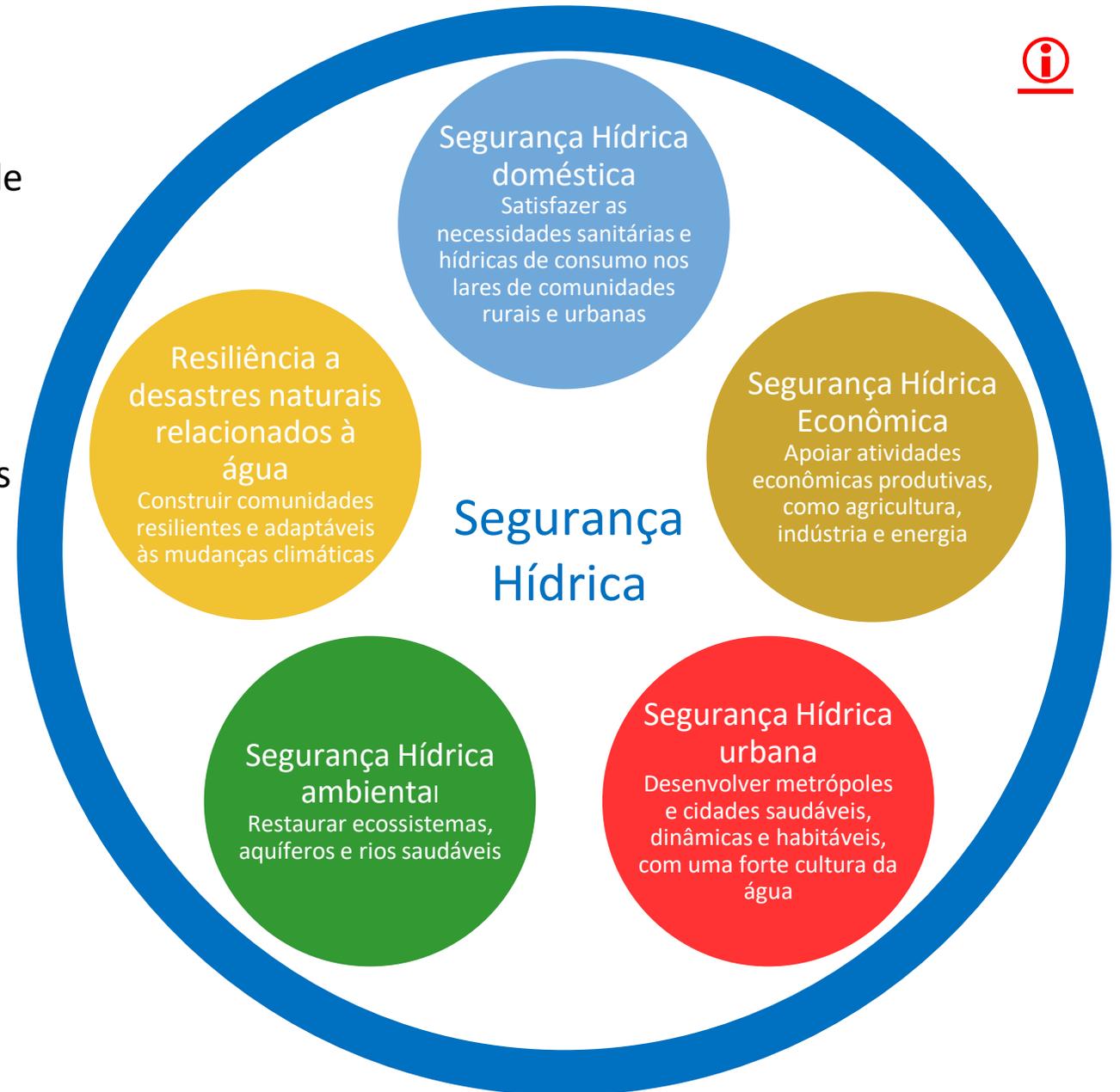
*Movimento Viva Água Miringuava*

# Segurança Hídrica



**A sociedade pode desfrutar da segurança hídrica quando** tiver uma gestão bem-sucedida e abrangente de seus recursos e serviços de água para atender às necessidades de cada dimensão da segurança hídrica, a fim de:

- Satisfazer as necessidades sanitárias e hídricas de consumo nos lares de comunidades rurais e urbanas
- Apoiar atividades econômicas produtivas, como agricultura, indústria e energia
- Desenvolver metrópoles e cidades saudáveis, dinâmicas e habitáveis, com uma forte cultura da água.
- Restaurar ecossistemas, aquíferos e rios saudáveis
- Construir comunidades resilientes e adaptáveis às mudanças climáticas



# Fundos de Água

*Os Fundos de Água (FAs) são mecanismos financeiros e de governança que unem o público, os atores da sociedade civil, o setor privado e o setor público, a fim de contribuir para a segurança hídrica de bacias de abastecimento público através de soluções baseadas na natureza e de gestão sustentável de bacias hidrográficas.*

**FAs oferecem um veículo atraente para investir recursos de maneira econômica nas fontes de água das bacias hidrográficas.**

**FAs desenvolvem uma visão compartilhada e possível da segurança hídrica.**

**FAs fornecem evidências científicas que contribuem para melhorar o conhecimento sobre a segurança hídrica.**

**FAs influenciam positivamente a governança da água e os processos de tomada de decisão.**

**FAs promovem e impulsionam a implementação de projetos de infraestrutura verde e outros projetos inovadores nas bacias.**

**FAs convocam diferentes atores que, por meio de ações coletivas, promovem a vontade política necessária para alcançar impactos significativos, positivos e de magnitude.**

# Aliança de Fundos de Água da América Latina

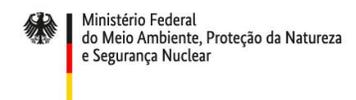
Criada em 2011, a Aliança para o Fundo da Água da América Latina é um convênio entre o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), a Fundação FEMSA, o Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF) e a The Nature Conservancy (TNC) para contribuir à segurança hídrica na América Latina e no Caribe por meio da criação e fortalecimento dos Fundos de Água.

A Aliança promove:

- Conhecimento científico para alcançar e manter a segurança da água através de soluções baseadas na natureza;
- A sistematização, gestão e disseminação do conhecimento;
- O desenvolvimento de habilidades e suporte técnico;
- A promoção do diálogo entre atores relevantes da região de forma inclusiva para criar uma visão sistêmica compartilhada e promover ações coletivas;
- Participação ativa na concepção de governança da água, políticas públicas e práticas corporativas para que os fundos possam operar e ser fortalecidos;
- A mobilização de recursos de fontes públicas e privadas.



Com o apoio do



com base em uma decisão do  
Parlamento Alemão

## 2. Contexto & Estratégia

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# MOVIMENTO VIVA ÁGUA MIRINGUAVA

Movimento que reúne atores de **diferentes setores** para promover **segurança hídrica** e **adaptação às mudanças climáticas** na **bacia do Rio Miringuava** em São José dos Pinhais (PR) por meio da atuação em:



**Conservação da natureza**



**Fomento a um modelo agrícola sustentável**



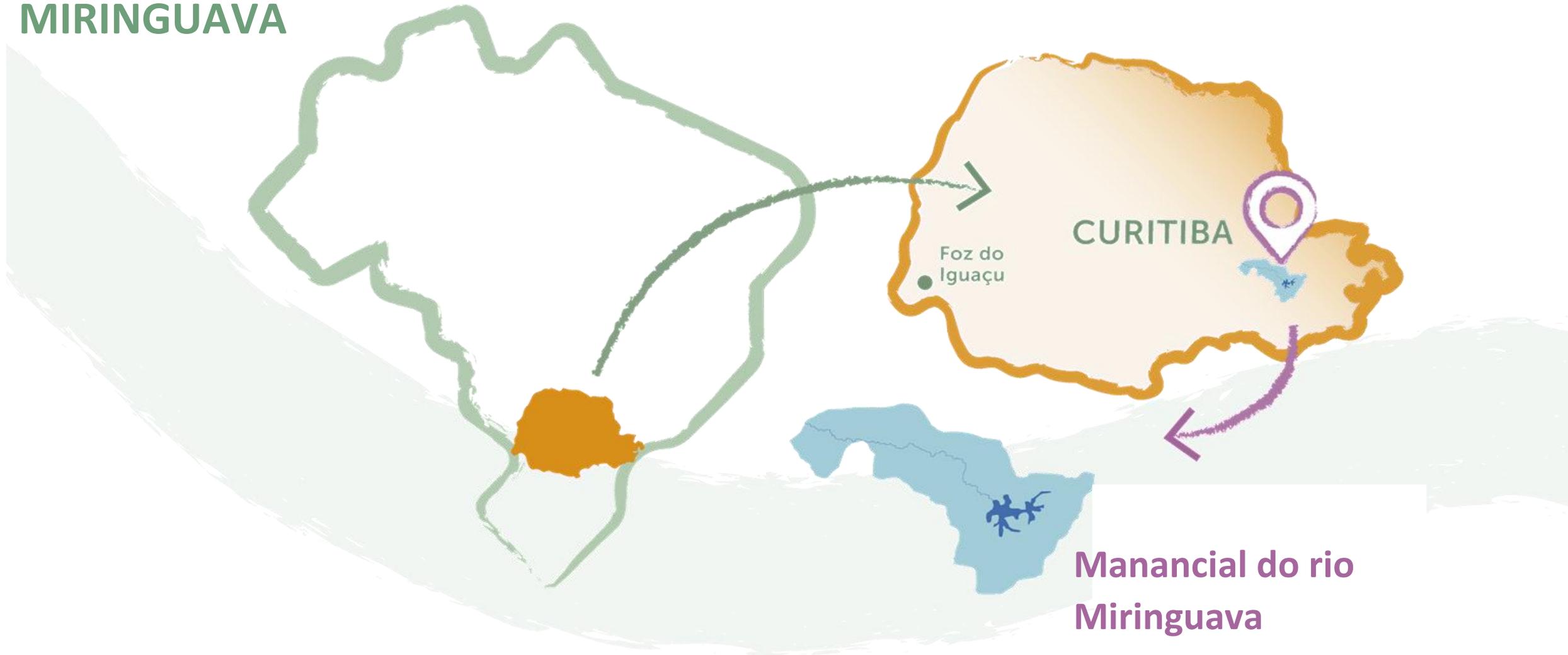
**Apoio ao empreendedorismo sustentável**

viva  água

cuidar do **Rio Miringuava**  
é proteger a vida



# BACIA DO RIO MIRINGUAVA



Manancial do rio  
Miringuava

# Por que a Bacia do Rio Miringuava é tão importante para a Grande Curitiba?



O Rio Miringuava abastece aproximadamente 445 mil pessoas. Com o reservatório em construção, ampliará seu abastecimento para quase **100% de São José dos Pinhais +** outras regiões da Grande Curitiba e será responsável por **19% da produção total do Sistema de Abastecimento Integrado da Grande Curitiba (SAIC).**(Fundação Grupo Boticário, 2022;Aquaflora, 2022)



Concentra **70%** da agricultura de São José dos Pinhais, que é o município com a maior produção de hortaliças do estado do Paraná (Folha de Londrina, 2021)



Quase **1.000 hectares** de áreas de preservação permanente degradadas e elevado nível de turbidez da água (Aquaflora, 2022)



Potencial para desenvolver **empreendedorismo com impacto socioambiental positivo**



Os remanescentes naturais desta bacia fazem parte do maior contínuo de Mata Atlântica do mundo



viva  água

cuidar do **Rio Miringuava**  
é proteger a vida

# GRANDE RESERVA MATA ATLÂNTICA

www.grandereservamataatlantica.com.br

@GrandeReservaMataAtlantica



A Bacia do Miringuava faz parte da região conhecida como Grande Reserva Mata Atlântica

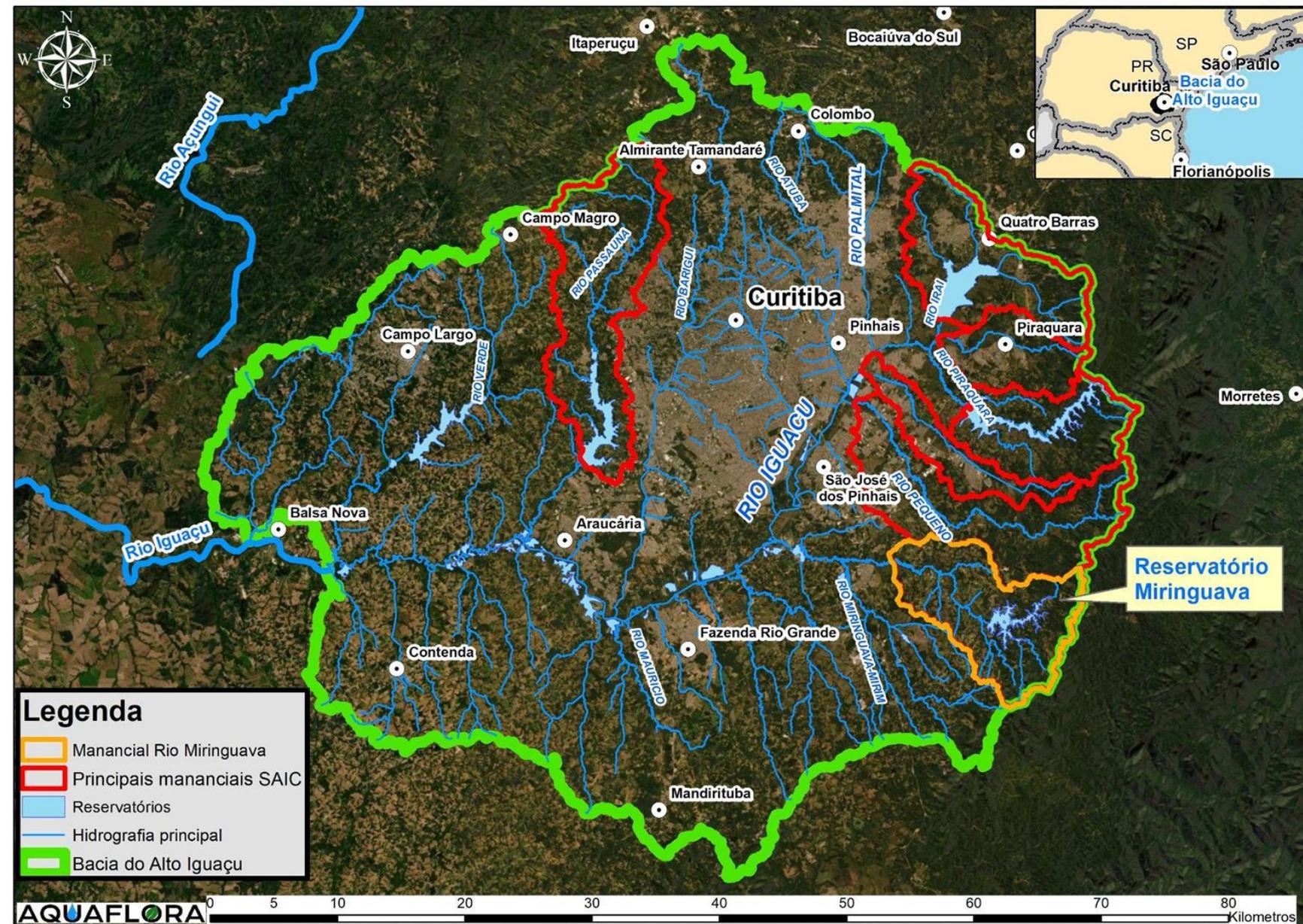
A Grande Reserva Mata Atlântica é uma região de rara beleza que abriga o maior trecho contínuo remanescente deste bioma no mundo. Ainda mantém quase toda sua diversidade de ambientes e espécies da fauna e da flora, além de sua riqueza cultural e histórica.

GRANDE RESERVA  
MATA ATLÂNTICA



viva água

cuidar do **Rio Miringuava**  
é proteger a vida



✓ Lançado em 2019, o movimento Viva Água possui compromissos com a conservação da natureza, segurança hídrica, adaptação às mudanças climáticas, agricultura e empreendedorismo sustentáveis.

✓ A região é estratégica para a bacia do Alto Iguaçu, pois, após a ampliação do Sistema Miringuava, este responderá por 19% da produção total do Sistema de Abastecimento Integrado da Grande Curitiba (SAIC). (Aquaflora, 2022)

✓ É responsável por grande parte do abastecimento de água de São José dos Pinhais (2º maior PIB do Paraná), e de parte do abastecimento de municípios da RMC. (FGB, 2022)

# O tenuous equilíbrio entre oferta e demanda na bacia do Alto Iguaçu

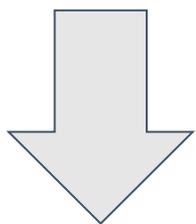
**Oferta hídrica (2022)**

**8,9 m<sup>3</sup>/s** (Sanepar, 2022)

**X**

**Demanda hídrica (2022)**

**8,7 m<sup>3</sup>/s (méd.) – 10,4 (máx.)** (Sanepar, 2022)



**Vazão média Rio Iguaçu**

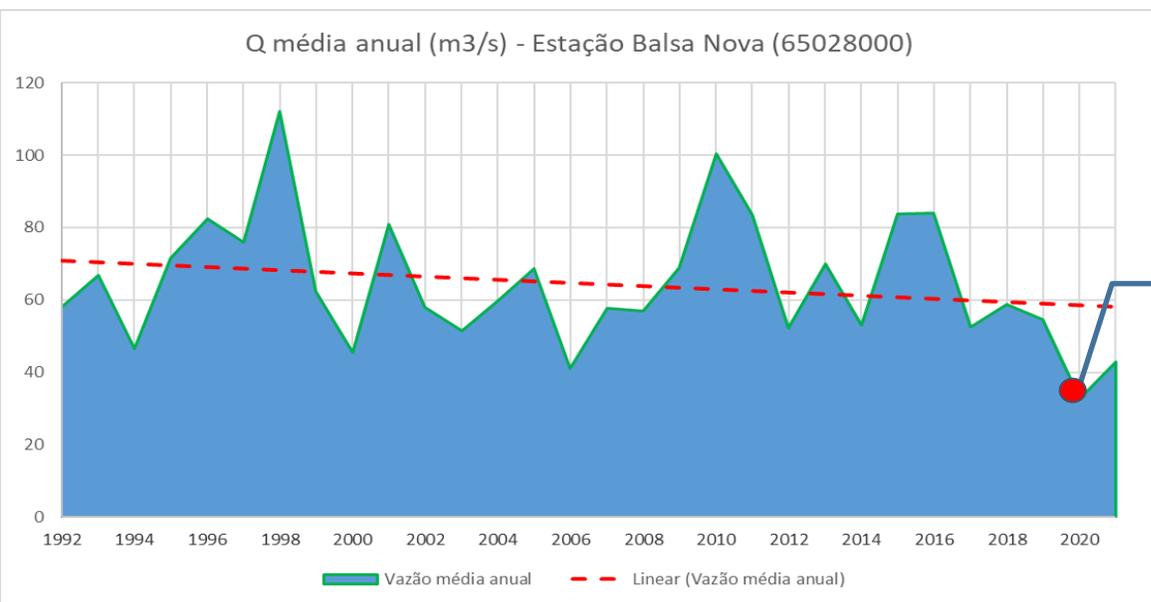
**1992-2010: 66,6 m<sup>3</sup>/s**

**2011-2021: 60,7 m<sup>3</sup>/s**



**Abastecimento Humano: 85% da demanda hídrica total**

**Indústria: 13% da demanda hídrica total**



**2020: Menor vazão média anual (32,6 m<sup>3</sup>/s) já registrada desde 1978 (média histórica: 61,9 m<sup>3</sup>/s)**



# A crise hídrica no Alto Iguaçu 2020-2021

As chuvas do período 2010-2021 tiveram uma redução média de 41,65 mm/ano, e a média das chuvas dos últimos 4 anos completos foi 17% menor que a média do período 1987-2017.  
(Aquaflora, 2022)

No momento de seca mais grave (nov/2020), o nível médio dos reservatórios que compõem o SAIC baixou para apenas 27% de sua capacidade máxima operacional. (Jornal Bem Paraná, 2022)

Os habitantes da Região Metropolitana de Curitiba viveram por quase 2 anos sob um regime de rodízio de fornecimento de água.

# Visão geral

**INÍCIO**

1. Quais são os principais desafios de segurança hídrica da Região Metropolitana de Curitiba?

2. O que acontece se esses desafios não forem resolvidos / abordados?

3. Quem está preocupado com esses desafios e suas consequências?

6. Como devemos começar e que resultados devemos antecipar?

5. Qual estratégia seria prática e teria um impacto real em escala?

4. Qual é a melhor maneira pela qual o programa pode contribuir para melhorar a segurança hídrica?

7. Quais recursos são necessários e como o progresso será monitorado/ supervisionado?

8. Qual é a visão de sucesso a longo prazo para a região metropolitana e o programa?

**DETALHES DO PLANO**

# Quais são os principais desafios de segurança hídrica da Região Metropolitana de Curitiba?



**Diminuição da oferta hídrica (redução de 5% nas precipitações e de 9% na vazão do Rio Iguaçu nos últimos 10 anos) ⓘ**

(Aquaflora, 2022)



**Demanda hídrica crescente (+ 24% no volume outorgado entre 2016 e 2021, além dos usos dispensados de outorga) ⓘ**

(Aquaflora, 2022)



**Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e alto uso de insumos químicos) ⓘ**

(Aquaflora, 2022)



**Aumento da ocorrência de eventos climáticos extremos nos últimos 45 anos ⓘ**

(Terassi, 2019)

# E se esses problemas não forem enfrentados/resolvidos?

## Impacto econômico

Os custos associados ao abastecimento humano e para a agricultura continuam a aumentar devido a:

- Necessidade de implementar novos sistemas de abastecimento ou ampliar existentes (como a ampliação do Sistema Miringuava, com custo de R\$ 160 milhões), para atender ao consumo crescente da população da RMC. (Tribuna-PR, 2021)
- Aumento de custos de captação e tratamento de água para as operações de abastecimento humano, devido ao aumento da infraestrutura necessária e degradação da qualidade da água
- Foi estimado que a crise hídrica pode ter reduzido o PIB da RMC em cerca de 0,58% (uma perda de cerca de R\$ 916 milhões), além de provocar queda de 1,03% no emprego. (Carvalho et al., 2021)
- Maior vulnerabilidade a extremos climáticos, causando significativas perdas agrícolas, industriais e comerciais, por eventos de secas ou enchentes.

## Impacto ambiental

- O crescente aumento de consumo de água para abastecimento público, para uso industrial, e para uso individual (poços) podem ameaçar as vazões ecológicas.
- Expansão urbana e parcelamento de propriedades rurais, levando à maior degradação ambiental, sobre-exploração hídrica e descaracterização de corpos d'água superficiais e subterrâneos
- Estima-se perda de 20% de remanescentes naturais entre 1985 e 2020, o que impactou os ecossistemas terrestres e aquáticos na bacia. (Aquaflora, 2022)
- Menor resiliência a mudanças climáticas previstas (como possível intensificação de estiagens e de tempestades)
- Diminuição da capacidade de infiltração e de recarga de aquíferos, por mudanças de uso do solo que tornam solos menos permeáveis.

## Impacto social

- Maiores riscos de desabastecimento de água para 3,6 milhões de pessoas da RMC, com racionamentos e interrupções de abastecimento de água. (Carvalho et al., 2021)
- Pressões imobiliárias sobre propriedades rurais, provocando descaracterização do perfil agrícola das áreas de mananciais
- Áreas de expansão urbana ou de chacreamento irregular sem acesso ao saneamento básico
- Perda de biodiversidade (terrestre e aquática) e de serviços ecossistêmicos hídricos, com impacto social negativo (redução da regulação hídrica, regulação de clima, perda de valores culturais, etc)

# Quem está preocupado com esses desafios/consequências?

População de  
**3,6 Milhões**  
na RMC enfrentando  
escassez de água



viva  água

cuidar do **Rio Minguava**  
é proteger a vida

**Iniciativa criada em  
2019**

pela qual as partes  
interessadas se reuniram e  
colaboram em soluções  
abrangentes e melhores  
caminhos a seguir

INVESTIDOR ESTRATÉGICO

Fundação  
GrupoBoticário 

REALIZAÇÃO

 btgpactual

 PROADAPTA  
Adaptação à Mudança do Clima

 SANEPAR

 SEBRAE

REDE DE IMPACTO

 BRDE

 elis  
We empower your day

 baic

 PREFEITURA DE  
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

 The Nature  
Conservancy  
Brasil

 SI Prospera

 ISIAS

 CAMP SÃO JOSÉ

 ECO  
guaricana

 NAMATX

 INVEST  
PARANÁ

 IDR-Paraná

GESTOR FINANCEIRO FUNDO VIVA ÁGUA

 SITAWI  
FINANÇAS DO BEM

# Como as intervenções do movimento Viva Água podem ajudar?

## PROBLEMAS



**Diminuição da oferta hídrica**



**Demanda hídrica crescente**



**Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e alto uso de insumos químicos)**



**Aumento de eventos climáticos extremos**

## SOLUÇÕES

**Aumentar a capacidade de recarga hídrica na bacia e a quantidade/qualidade das águas afluentes ao reservatório Miringuava, ao rio Miringuava e a seus afluentes (aumento da oferta hídrica).**

**Promover o uso racional de água pela agricultura, com práticas agrícolas sustentáveis e menos exigentes em água, e a sensibilização de indústrias sobre a importância da conservação de mananciais e adaptação aos riscos climáticos.**

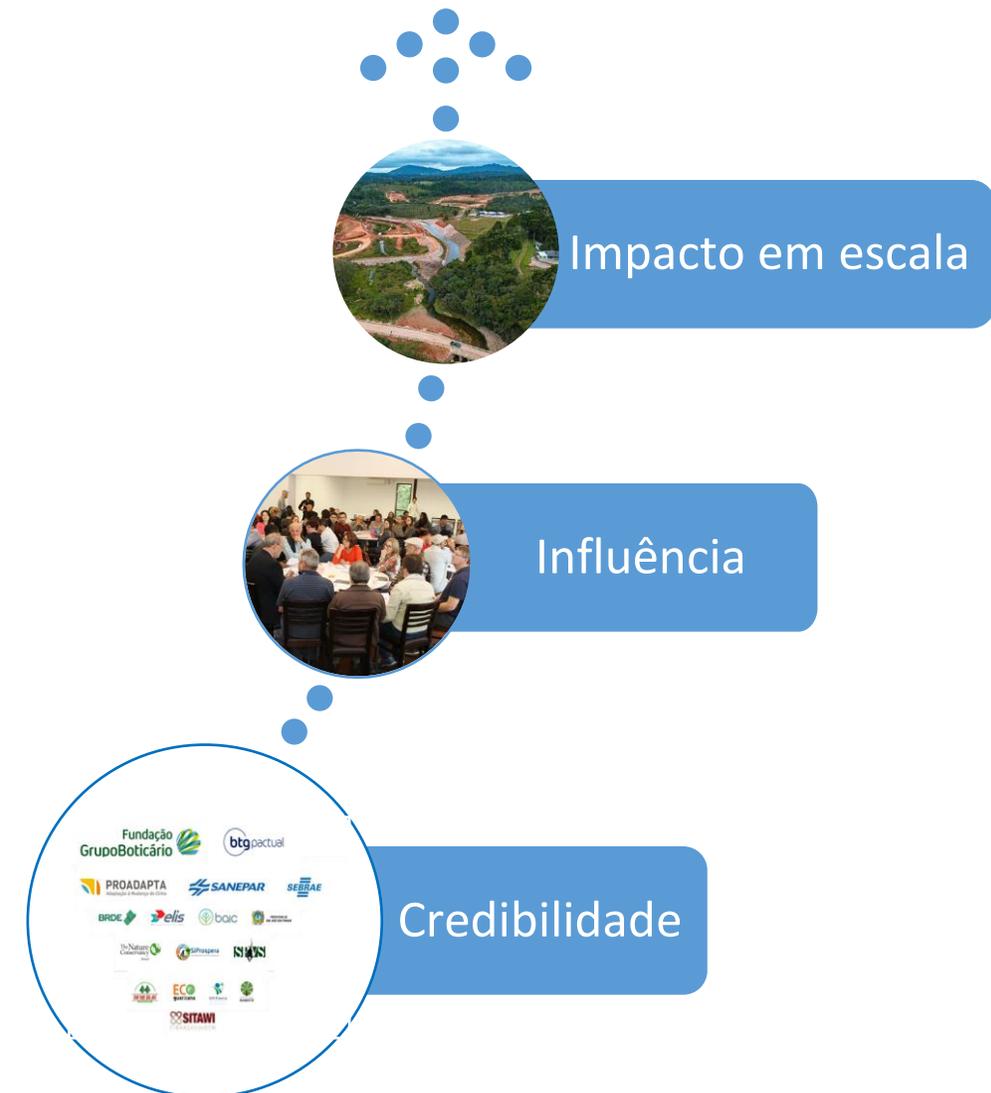
**Auxiliar o produtor rural para melhoria das condições de produção e de vida, promovendo a redução de impactos ambientais e de custos, a fixação do produtores rurais no campo e a melhoria da sua qualidade de vida (pelo aumento de renda e ambiente mais saudável).**

**Aumentar a resiliência a eventos extremos por meio da conservação e recuperação da infraestrutura natural e pelo uso de soluções baseadas na natureza.**

# O que é uma estratégia prática para um impacto real?

## ESTRATÉGIA do movimento Viva Água Miringuava

Baseado em ações de conservação e recuperação de ecossistemas naturais, o movimento Viva Água também visa incentivar a agricultura sustentável e o empreendedorismo com impactos sociais e ambientais positivos, em um modelo que envolve múltiplos atores e que pode ser replicado em qualquer bacia hidrográfica do país. Idealizado pela Fundação Grupo Boticário, o movimento Viva Água Miringuava conta atualmente com atores de diversos setores. Para garantir a transparência na gestão dos recursos financeiros captados, foi criado o Fundo Viva Água Rio Miringuava, administrado por uma organização independente.



# Etapas da construção do Plano Estratégico

**INÍCIO**

1. Realização dos Workshops de Agricultura Sustentável, Infraestrutura Natural e Negócios com impacto socioambiental (Julho-Agosto/2019)



2. Assinaturas de parcerias do Movimento Viva Água Miringuava (2019/2020)



3. Elaboração de estudos técnicos para subsidiar o planejamento (2019-2021)



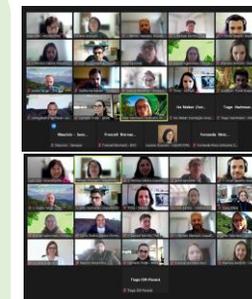
6. Elaboração da versão inicial do Plano Estratégico (Maio-Junho/2022)



7. Reestruturação das equipes de trabalho dos eixos estratégicos (Junho/2022)



5. Produção de diagnóstico da situação atual do Alto Iguaçu e do Miringuava e do portfólio de áreas e intervenções estratégicas (março-maio/2022)



4. Reunião entre TNC, FGB, equipes de trabalho dos eixos e equipe responsável pela elaboração do Plano (Janeiro/2020)



8. Realização do Workshop virtual para o Plano Estratégico do movimento Viva Água (Junho/2022)



**Revisão do Plano Estratégico (versão preliminar)**

**Apresentação da versão final do Plano Estratégico**

Processo com participação dos parceiros do movimento Viva Água Miringuava

# Traduzindo estratégia em ação



Na primeira etapa, o foco foi a convocação de atores e o estabelecimento do movimento Viva Água (2019):

## Credibilidade

Como um colaborador confiável para melhorar a segurança hídrica, ganhando capital social e político com atores relevantes e influentes

## Influência

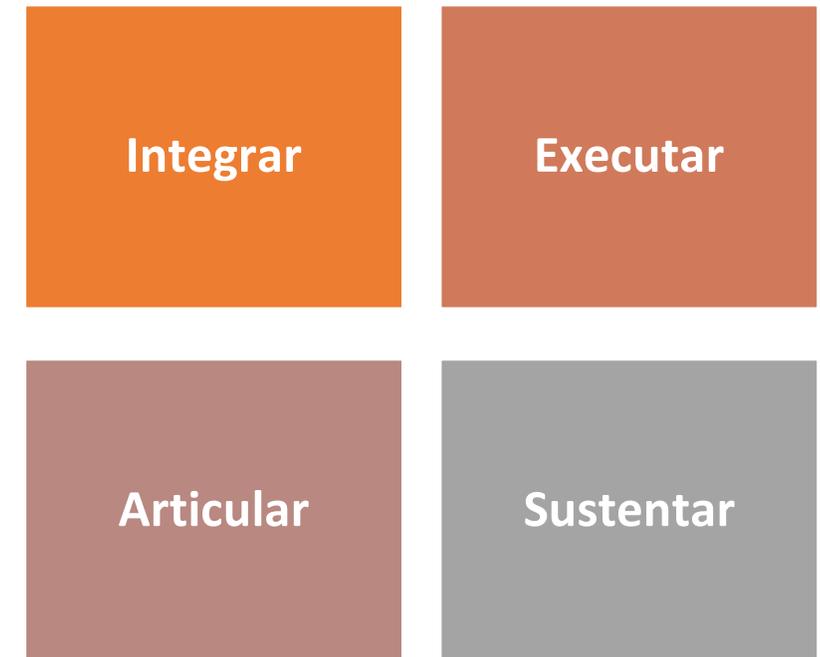
Como participante formal em processos relevantes de tomada de decisão e governança, com evidências de sucesso em influenciar políticas públicas relacionadas à segurança hídrica

## Impacto em escala

Com articulação institucional que o movimento Viva Água Miringuava já demonstrou, por meio da integração com outras iniciativas realizadas por parceiros (exemplo: projeto ProAdapta, Coalizão Cidades pela Água, Programa de Gestão de Solo e Água em Microbacia Hidrográfica e outros), que pode ter um impacto positivo significativo na segurança hídrica do Miringuava e do Alto Iguaçu.



O movimento Viva Água Miringuava será realizado organizando-se o trabalho\* em 4 grandes linhas de ação:



*\*Trabalho significa atividades primárias do movimento Viva Água, especificamente engajamento das partes interessadas, implementação das intervenções e esforços necessários para operar de maneira sustentável*

# Visão de sucesso a longo prazo

## Visão do movimento Viva Água Miringuava

“Prevemos que as pessoas que vivem e trabalham na bacia do Miringuava, assim como aqueles que se beneficiam da água e de outros benefícios da bacia, tenham segurança hídrica em 2050, o que significa:

- ✓ Adaptação às mudanças climáticas e segurança hídrica garantida com participação crítica de Soluções Baseadas na Natureza, com consequentes redução da sedimentação e poluição.
- ✓ Atores conectados por arranjos multiatores, fomentando o desenvolvimento socioeconômico aliado ao aumento da resiliência às mudanças climáticas e da qualidade ambiental, agricultura sustentável, empreendimentos de impacto socioambiental positivo e conservação da biodiversidade.”

## Missão do movimento Viva Água Miringuava

“Gerar impacto socioambiental positivo em grande escala para garantir a conservação e recuperação ambiental da bacia do Miringuava, para garantia de sua segurança hídrica, mantendo a vocação rural e de produção de água da região, associada a princípios de conservação e de agricultura sustentável.”

# Propósitos destas ações: objetivos e metas de 5 anos



## Integrar

### OBJETIVO (ALCANÇADO)

Reunir e organizar partes interessadas influentes e confiáveis para apoiar o movimento Viva Água Miringuava. Ser um fórum central de colaboração e uma entidade líder para fomentar a segurança hídrica na região. Isso inclui incentivar as partes interessadas de todos os setores a participarem como parceiros, promotores ou aliados do movimento Viva Água Miringuava.

### META DE 5 ANOS

Ter uma 'massa crítica' de organizações influentes e de confiança pública que participam formalmente em vários níveis dentro do movimento Viva Água Miringuava, com balanço apropriado de instituições do setor público, ONGs, academia e empresas privadas, **havendo participação formal no movimento de pelo menos uma instituição de cada um destes setores.**

Integrar

Executar

Articular

Sustentar

# Propósitos destas ações: objetivos e metas de 5 anos

## Executar

### OBJETIVO

Executar infraestrutura natural altamente visível e outras ações que demonstrem a capacidade do movimento Viva Água Miringuava de criar impactos positivos na segurança hídrica na região.

### META DE 5 ANOS

Realizar intervenções relevantes, que visivelmente ajudam a melhorar a segurança hídrica da bacia do Miringuava, ([i](#)) incluindo:

- Proteger 1.500 hectares e restaurar 650 hectares de áreas naturais, demonstrando a eficácia da infraestrutura natural na melhoria da recarga, filtragem natural e resiliência hídrica
- Fomentar um modelo de agricultura sustentável em 500 hectares
- Apoiar 30 negócios de impacto socioambiental positivo

Integrar

Executar

Articular

Sustentar

# Propósitos destas ações: objetivos e metas de 5 anos

## Articular

### OBJETIVO

Criar uma visão compartilhada das prioridades de segurança hídrica que gere ações coletivas e coordenadas na região para tratar dessas questões.

### META DE 5 ANOS

Criar novos mecanismos de sustentabilidade financeira de longo prazo ([i](#)) que impactam positivamente a governança e políticas públicas para proteção e revitalização de mananciais, sendo a meta principal a consolidação de um **mecanismo de financiamento permanente de ações de conservação, a partir da gestão de um Fundo Filantrópico**, gerido de maneira descentralizada e participativa.

Integrar

Executar

Articular

Sustentar

# Propósitos destas ações: objetivos e metas de 5 anos

## Sustentar

### OBJETIVO

Desenvolvimento e implementação do modelo de sustentabilidade financeira do movimento Viva Água Miringuava, capaz de financiar e garantir as operações em andamento (incluindo a implementação de intervenções selecionadas e a execução de outras atividades relacionadas) do movimento.

### META DE 5 ANOS

Mobilizar pelo menos R\$ 10,9 milhões para ações do movimento Viva Água Miringuava, e aperfeiçoar e manter a estrutura operacional do movimento.

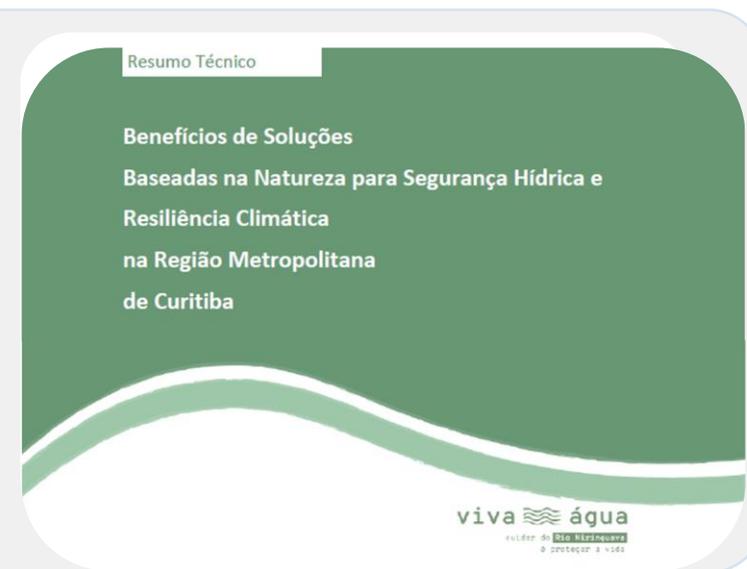
Integrar

Executar

Articular

Sustentar

# Exemplos: Ações de integração



## Partes interessadas críticas

Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas - aquelas com as quais o Movimento Viva Água Miringuava deve se alinhar e ter apoio para operar

## Parceiros, Promotores, Aliados

Estabelecer o Movimento Viva Água Miringuava com organizações politicamente influentes, confiáveis pela sociedade, com representação equilibrada de todos os setores

## Suporte ao Projeto

Envolver as partes interessadas para garantir antecipadamente sua participação nas intervenções do movimento Viva Água Miringuava. Desenvolver estudos técnicos científicos para subsidiar o planejamento e decisões.

Mobilizar/organizar partes interessadas influentes e confiáveis

# Exemplos: Ações de execução



FGB



## Aumento de oferta hídrica

1. Restauração e conservação em áreas favoráveis à recarga
2. Restauração e conservação em áreas sujeitas a alto escoamento superficial (redução de erosão)
3. Restauração e conservação em APP ciliares (filtragem natural)

## Apoio a agricultura sustentável

1. Aperfeiçoamento dos sistemas de irrigação (redução de consumo)
2. Boas práticas de conservação de solos agrícolas

## Aumento da resiliência hídrica

1. Restauração e conservação de APP ciliares (proteção contra enxurradas)
2. Conservação e recuperação de várzeas (proteção contra enchentes)
3. Conservação e recuperação de vegetação nativa (aumento de infiltração para incremento de reservas hídricas)

Ações de grande visibilidade com impactos tangíveis

# Exemplos : Ações de articulação



## Campanha para mudança

*Workshops* para o planejamento do movimento Viva Água Minguava (jun-jul/2019)

## TERMO DE ADESÃO – VIVA ÁGUA MIRINGUAVA

última atualização 04/05/2021

### 1. CONSIDERANDOS

Considerando que o movimento Viva Água Minguava é uma iniciativa formada por múltiplos atores, lançada em 2019, e que visa promover, nos próximos 10 anos, segurança hídrica e adaptação às mudanças climáticas na Bacia do Rio Minguava, município de São José dos Pinhais (PR), região metropolitana de Curitiba, por meio da conservação e restauração de áreas naturais e do desenvolvimento e fortalecimento de negócios sustentáveis na região;

Considerando que as ações de conservação da Bacia do Rio Minguava contribuem para a



## Influenciar políticas públicas

Assinaturas de termos de adesão e convênios entre o movimento e agências governamentais (Prefeitura de São José dos Pinhais, Sanepar, BRDE) (dez/2019-nov/2020)

viva  água

cuidar do Rio Minguava  
é proteger a vida

Plano Estratégico

## Orientar políticas públicas

Lançamento do Plano Estratégico do movimento Viva Água Minguava (2º sem. 2022)

Visão compartilhada e suporte para a ação

# Exemplos: Ações de sustentabilidade



## Procurando Doadores

Os esforços de captação de recursos concentram-se em alimentar o Fundo Filantrópico, que financia as intervenções do movimento Viva Água Miringuava. As despesas operacionais são cobertas pelos próprios parceiros do movimento, com aplicação de recursos técnicos e humanos suportados por seus orçamentos.



## Procurando Investidores

Desenvolver a captação de recursos junto ao setor corporativo, investidores, compradores voluntários, para assegurar o investimento em intervenções com base no modelo de proposição de valor do projeto, além de alvarcar recursos públicos direcionados a ações correlatas ao projeto (recursos da cobrança pelo uso da água, editais para restauração, conversão de multas ambientais, fundos de desenvolvimento rural, etc).



## Garantindo a longevidade

Instituir práticas financeiras e operacionais que garantirão a perpetuação do fundo filantrópico, incluindo: gerenciamento de riscos, auditoria / revisão, análises estratégicas, melhoria contínua, etc. Propor e subsidiar a criação de mecanismos inovadores e permanentes de financiamento.

Garantir a viabilidade a longo prazo do movimento Viva Água Miringuava

## Previsão de Requisitos de Recursos (5 anos)



# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Integrar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver as partes interessadas para garantir antecipadamente seu apoio e participação nas intervenções do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Desenvolver tecnologia social para organização da produção cooperada e sustentável.</li> <li>• Fortalecer cooperativas ou associações da bacia com modelos de cooperativismo.</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com as partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Fortalecer cooperativas da bacia com modelos de cooperativismo</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Fortalecer cooperativas da bacia com modelos de cooperativismo</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> <li>• Análise crítica acerca das partes interessadas que apoiaram o movimento Viva Água Miringuava para adequar, manter ou inserir novos compromissos no termo de adesão, pensando na atualização do Plano Estratégico - "lições aprendidas".</li> </ul>	<p>Até 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ter uma 'massa crítica' de organizações influentes e de confiança pública que participam formalmente em vários níveis dentro do movimento Viva Água Miringuava, com um balanço apropriado de instituições do setor público, ONGs, academia e empresas privadas, havendo participação formal no movimento de pelo menos uma instituição de cada um destes setores.</li> </ul>

# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Executar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer e oficializar unidades de referência sobre: produção agrícola sustentável, conservação de solos agrícolas e manejo da irrigação, conservação da natureza, restauração e turismo responsável</li> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer áreas de referência (unidades demonstrativas) sobre: produção agrícola sustentável, conservação de solos agrícolas e manejo da irrigação.</li> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas de agricultura sustentável, conservação e turismo responsável em propriedades da região.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer áreas de referência (unidades demonstrativas) sobre: produção agrícola sustentável, conservação de solos agrícolas e manejo da irrigação.</li> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas de agricultura sustentável, conservação e turismo responsável em propriedades da região.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas de agricultura sustentável, conservação e turismo responsável em propriedades da região.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas de agricultura sustentável, conservação e turismo responsável em propriedades da região.</li> <li>• Monitorar, por meio de critérios e indicadores, as ações de planejamento, articulação e execução do movimento Viva Água Miringuava e avaliar sua efetividade e seu impacto - “lições aprendidas”.</li> </ul>	<p>Até 2027*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservar 750 ha de áreas naturais;</li> <li>• Restaurar 325 ha de áreas naturais;</li> <li>• Converter 250 ha em produção sustentável;</li> <li>• Aplicar planos de manejo de irrigação (meta em construção);</li> <li>• Iniciar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas nas áreas prioritárias definidas no diagnóstico.</li> </ul>



# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Articular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover o movimento Viva Água Miringuava e realizar suas necessárias articulações.</li> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Apoiar e fortalecer o programa de PSA para restauração e conservação da vegetação nativa que já está em andamento na bacia.</li> <li>• Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos ambientais na bacia do rio Miringuava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Apoiar e fortalecer o PSA para restauração e conservação da vegetação nativa que já está em andamento na bacia.</li> <li>• Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos ambientais na bacia do rio Miringuava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover o movimento Viva Água Miringuava e realizar suas necessárias articulações</li> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Apoiar e fortalecer o PSA para restauração e conservação da vegetação nativa que já está em andamento na bacia.</li> <li>• Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos ambientais na bacia do rio Miringuava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Apoiar e fortalecer o PSA para restauração e conservação da vegetação nativa que já está em andamento na bacia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzir subsídios para políticas públicas e sistematização de lições aprendidas.</li> <li>• Promover o movimento Viva Água Miringuava e realizar suas necessárias articulações.</li> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Apoiar e fortalecer o PSA para restauração e conservação da vegetação nativa que já está em andamento na bacia.</li> </ul>	<p>Até 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar novos mecanismos de sustentabilidade financeira de longo prazo que impactam positivamente a governança e políticas públicas para proteção e revitalização de mananciais, sendo a meta principal a criação de um mecanismo de financiamento permanente de ações de conservação, a partir da gestão de um Fundo Filantrópico, gerido de maneira descentralizada e participativa.</li> </ul>

# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Sustentar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir estratégias para captação de recursos.</li> <li>Desenhar instrumentos financeiros para o movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Garantir compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros do Grupo Gestor ao desenvolvimento do projeto.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros da gestão programática do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros da gestão programática do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros da gestão programática do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros da gestão programática do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto</li> </ul>	<p>Até 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mobilizar pelo menos R\$ 10,7 milhões para ações do movimento Viva Água Miringuava, e estabelecer e manter a estrutura operacional do movimento.</li> </ul>

# 3. Visão, Missão, Valores e Princípios

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Visão, Missão, Valores e Objetivos

## Visão do movimento Viva Água Miringuava

“Prevemos que as pessoas que vivem e trabalham na bacia do Miringuava, assim como aqueles que se beneficiam da água e de outros benefícios da bacia, tenham segurança hídrica em 2050, o que significa: Segurança hídrica e adaptação às mudanças climáticas garantidas com participação crítica de Soluções Baseadas na Natureza, com consequentes redução da sedimentação e poluição. Atores conectados por arranjos multiatores, fomentando o desenvolvimento socioeconômico aliado ao aumento da resiliência às mudanças climáticas e da qualidade ambiental, agricultura sustentável, empreendimentos de impacto socioambiental positivo e conservação da biodiversidade.”

## Missão do Movimento Viva Água Miringuava

“Gerar impacto socioambiental positivo em grande escala para garantir a conservação e recuperação ambiental da bacia do Miringuava, para adaptação da região às mudanças climáticas e garantia de sua segurança hídrica, mantendo a vocação rural e de produção de água da região, associada a princípios de conservação e de agricultura e empreendedorismo sustentáveis.”

## Valores

- Respeito ao meio ambiente
- Engajamento dos proprietários rurais
- Mobilização e integração das partes envolvidas/interessadas/impactadas
- Conduta ética e transparente
- Participação social

## Objetivos

- Aumento da disponibilidade hídrica;
- Uso racional da água e do solo;
- Desenvolvimento rural sustentável;
- Proteção e restauração da vegetação nativa;
- Uso e ocupação regular do solo;
- Pagamentos por serviços ambientais;
- Processos produtivos locais sustentáveis;
- Incentivo e fomento à produção sustentável.

## **4. Obstáculos e riscos críticos para a visão e a missão**

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Obstáculos críticos / riscos à nossa missão

#	Obstáculos / riscos potenciais críticos	Como o movimento Viva Água Miringuava contorna/ mitiga
1	Existência de iniciativas semelhantes, mas que não estão integradas ao movimento Viva Água Miringuava, como a "Reserva Hídrica do Futuro".	O movimento Viva Água Miringuava usará melhores práticas no processo de engajamento das partes interessadas para entender profundamente as aspirações, interesses e influências de cada, juntamente com o engajamento rotineiro e orientado a objetivos para evitar esse potencial risco. Também indicaremos os objetivos do movimento Viva Água Miringuava como complementares a de outros principais interessados, evitando assim a sobreposição (concorrência).
2	O cenário das partes interessadas é fragmentado com autoridades de diferentes esferas que atuam nas áreas de possível intervenção. Algumas intervenções, políticas e planos existentes já estão sendo implementados por alguns atores, mas ainda carecem de sinergia e coordenação.	O movimento Viva Água Miringuava é capaz de criar uma compreensão desse cenário e enfrentar seus desafios. Isso, juntamente com os melhores processos de engajamento das partes, pode não apenas mitigar esse risco, mas pode posicionar o movimento como plataforma de coordenação, reduzindo esse obstáculo para todos. Além disso, o movimento deve ser apresentado como uma plataforma neutra que serve o bem comum.
3	O problema é muito grande e complexo, e abordar a segurança hídrica regional com todas as suas dimensões pode sobrecarregar qualquer organização.	A abordagem sistemática do movimento Viva Água Miringuava para selecionar uma combinação ideal de intervenções, cria clareza e foco, fornecendo a melhor chance para: 1) ganhar credibilidade, causando impacto rapidamente; e 2) perceber os impactos a longo prazo que contribuirão para a mudança sistêmica, em uma abordagem modular que começa com as intervenções mais viáveis e constrói um histórico antes de lidar com itens mais complicados.
4	Se o movimento Viva Água Miringuava for majoritariamente composto por membros de um determinado setor (governo, ONGs, agricultores, empresas, academia), podem haver conflitos de governança.	O movimento Viva Água Miringuava busca engajar representantes de todos os setores relevantes para a articulação de soluções integradas que interessam e beneficiam todos os setores envolvidos, promovendo o equilíbrio de interesses e visões desta estrutura de governança.
5	O parcelamento ilegal de terras pode limitar a eficácia das ações do movimento Viva Água Miringuava, dificultando a resolução de um dos principais desafios atuais.	As prioridades e os planos do movimento Viva Água Miringuava incluem foco significativo em comunicações e <i>advocacy</i> cuidadosos, para incentivar uma melhor governança visando o controle da ocupação ilegal de áreas destinadas à conservação e uso sustentável dos recursos naturais.

# Obstáculos críticos / riscos à nossa missão (cont.)

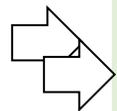
#	Obstáculos / riscos potenciais críticos	Como o movimento Viva Água Miringuava contornará/ mitigará
6	Não existe um levantamento integrado e detalhado das ações já realizadas e dos planos de ação individuais dos parceiros do movimento Viva Água Miringuava, dificultando uma avaliação da capacidade do projeto em atingir seus objetivos.	O Grupo Gestor deve promover um levantamento abrangente e sistematizado junto aos seus parceiros, de forma a identificar o que já foi realizado pelos mesmos e o que cada parceiro pode realizar para o atingimento conjunto dos objetivos do movimento Viva Água Miringuava.
7	O movimento Viva Água Miringuava é incapaz de estabelecer sustentabilidade financeira a médio e longo prazo para financiamento das ações previstas.	O Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava deve usar suas estratégias de <i>advocacy</i> para influenciar fortemente na adoção de mecanismos financeiros para a conservação de mananciais, como a inserção de uma “taxa de conservação de mananciais” na tarifa de água e outros instrumentos financeiros inovadores que possam atrair investimentos públicos e privados.
8	A pandemia de Covid-19 e suas consequências futuras podem ser utilizadas como argumento para a destinação preferencial de recursos públicos e privados para outras ações que não aquelas voltadas à segurança hídrica.	O Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava deve usar suas estratégias de <i>advocacy</i> e a experiência acumulada de seus membros para demonstrar que investimentos em segurança hídrica estão intimamente atrelados ao aumento da segurança sanitária.
9	A credibilidade do Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava é impactada negativamente por: erros e omissões; falta de resultados ou de realização de metas.	Os aprimoramentos nos processos de operação do Grupo Gestor, sua estrutura de governança, o envolvimento de especialistas, e outras formas de verificação e reequilíbrio atenuam os riscos de erros e omissões. Da mesma forma, essas ações criam foco e aumentam a chance de obter um impacto oportuno. Objetivos realistas, porém significativos, também foram estabelecidos para mitigar o risco de falha.
10	A capacidade do Grupo Gestor em responder a mudanças imprevistas e / ou consequências não intencionais das ações do movimento Viva Água Miringuava. Os exemplos podem incluir: impacto maior que o esperado de mudanças climáticas; maior expansão urbana e de chácaras do que o previsto na bacia; e desastres naturais.	Processos, governança e ferramentas aprimorados (especialmente medidas de auditoria e de melhoria contínua) devem ajudar o Grupo Gestor a se adaptar melhor às mudanças e mitigar esse risco. Além disso, um sistema de gerenciamento de crises deve garantir uma resposta eficaz a qualquer circunstância imprevista.

# 5. Intervenções

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Resolução de problemas com intervenções, ações e metas alinhadas

PROBLEMA



Segurança Hídrica Econômica

Segurança Hídrica Urbana Doméstica

Segurança Hídrica Urbana

Segurança Hídrica Ambiental

Resiliência a desastres naturais relacionados à água

**INTERVENÇÕES, AÇÕES E METAS ALINHADAS COM A ESTRATÉGIA E ASPIRAÇÕES DE LONGO PRAZO DO MOVIMENTO VIVA ÁGUA MIRINGUAVA**

**P  
R  
O  
B  
L  
E  
M  
A**



Foto: José Fernando Ogura/AEN

**Diminuição da oferta hídrica**

**D  
E  
T  
A  
L  
H  
E  
S**

Impactos nos processos naturais de infiltração, por meio da substituição de áreas naturais por áreas de uso antrópico, limitaram a capacidade de recarga dos aquíferos

**M  
A  
G  
N  
I  
T  
U  
D  
E**

- Análise de tendência de vazões anuais, no período 1987-2021, indicam uma clara redução dos fluxos médios no rio Miringuava, com uma diminuição média de 0,06 m<sup>3</sup>/s a cada ano da série. Ou seja, a cada ano houve uma redução de ~1,9 milhão de m<sup>3</sup> na vazão total anual (Aquaflora, 2022)

**Mudança sistêmica desejada**

- Adequação ambiental das propriedades rurais
- Aumento da disponibilidade hídrica
- Proteção e restauração da vegetação nativa
- Pagamentos por serviços ambientais;

**Aspirações de longo prazo (2030) do movimento Viva Água Miringuava**

- Redução da turbidez da água em 20%
- Acréscimo de 3,2 milhões de m<sup>3</sup>/ano de água sendo armazenados no solo
- 2,2 milhões de m<sup>3</sup>/ano de água liberados aos rios em épocas de seca
- Aumento da captura de carbono em 208 mil toneladas

**Maneiras com que o movimento Viva Água Miringuava pode contribuir**



**Intervenções estratégicas**

A. Restauração e conservação para redução do aporte de sedimentos e nutrientes

B. Restauração e conservação para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos

C. Restauração e conservação para a mitigação de processos erosivos

**Como isso avança a estratégia do movimento Viva Água Miringuava nos próximos 5 anos?**

**Credibilidade**

★★★★★

**Influência**

★★★★★

**Impacto em escala**

★★★★★

**Credibilidade**

★★★★★

**Influência**

★★★★★

**Impacto em escala**

★★★★★

**Credibilidade**

★★★★★

**Influência**

★★★★★

**Impacto em escala**

★★★★★

**Metas de 5 anos do movimento Viva Água Miringuava**

Restauração de 382 ha e conservação de 1.271 ha, ambos em Áreas de Preservação Permanente

Restauração de 48 ha e conservação de 25 ha, sendo a conservação em Áreas de Preservação Permanente

Restauração de 9 ha e conservação de 148 ha, sendo a conservação em Áreas de Preservação Permanente

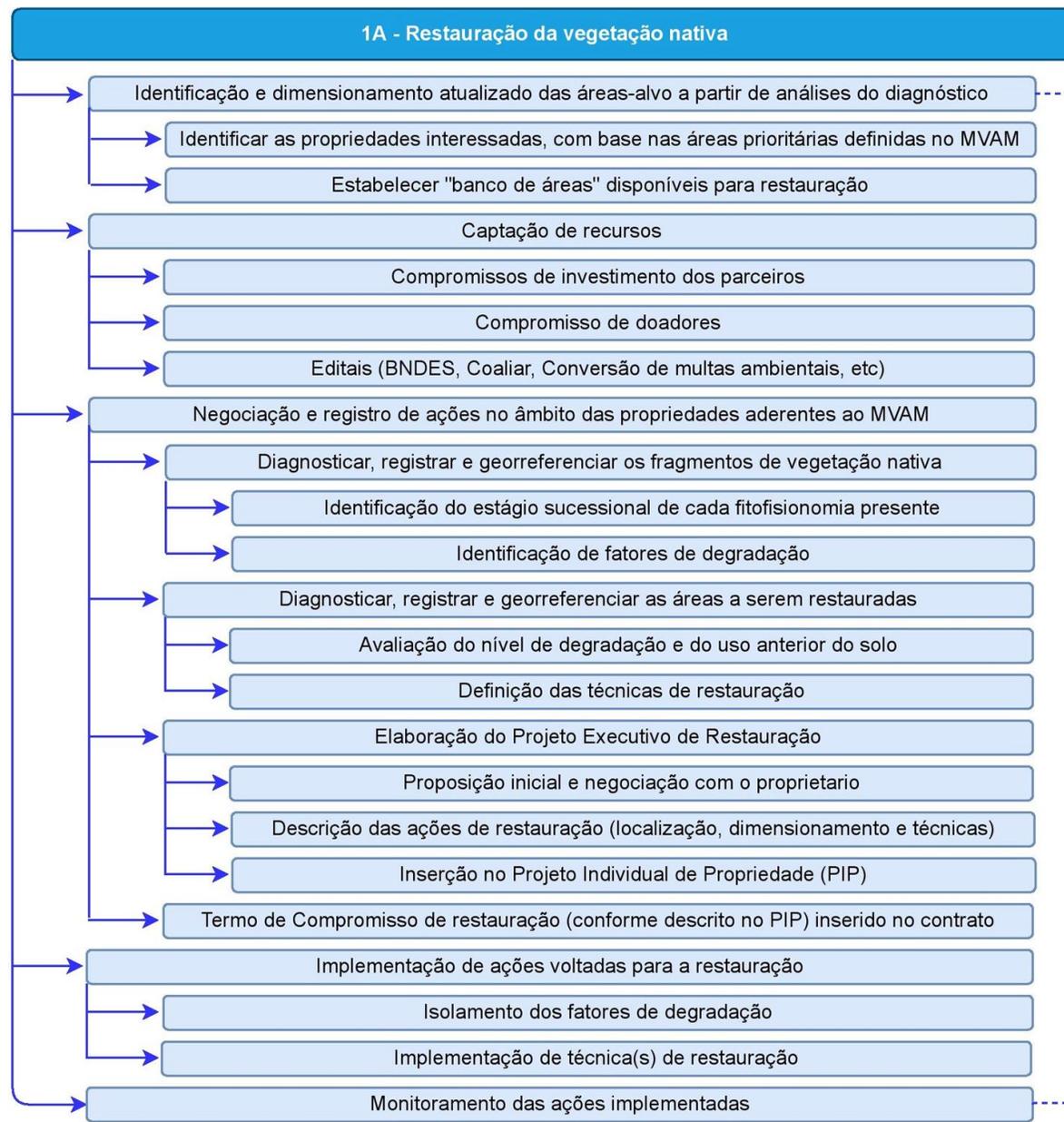
## Diminuição da oferta hídrica: Degradação dos recursos naturais na bacia do Miringuava

Impactos nos processos naturais de infiltração, por meio da substituição de áreas naturais por áreas de uso antrópico, limitaram os serviços ecossistêmicos hídricos.

### Metas para 5 anos:

- Restauração de 382 hectares, em Áreas de Preservação Permanente, para a redução do aporte de sedimentos e nutrientes
- Restauração de 48 hectares para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos
- Restauração de 9 hectares para a mitigação de processos erosivos

## Intervenção Estratégia: Cadeia de Resultados



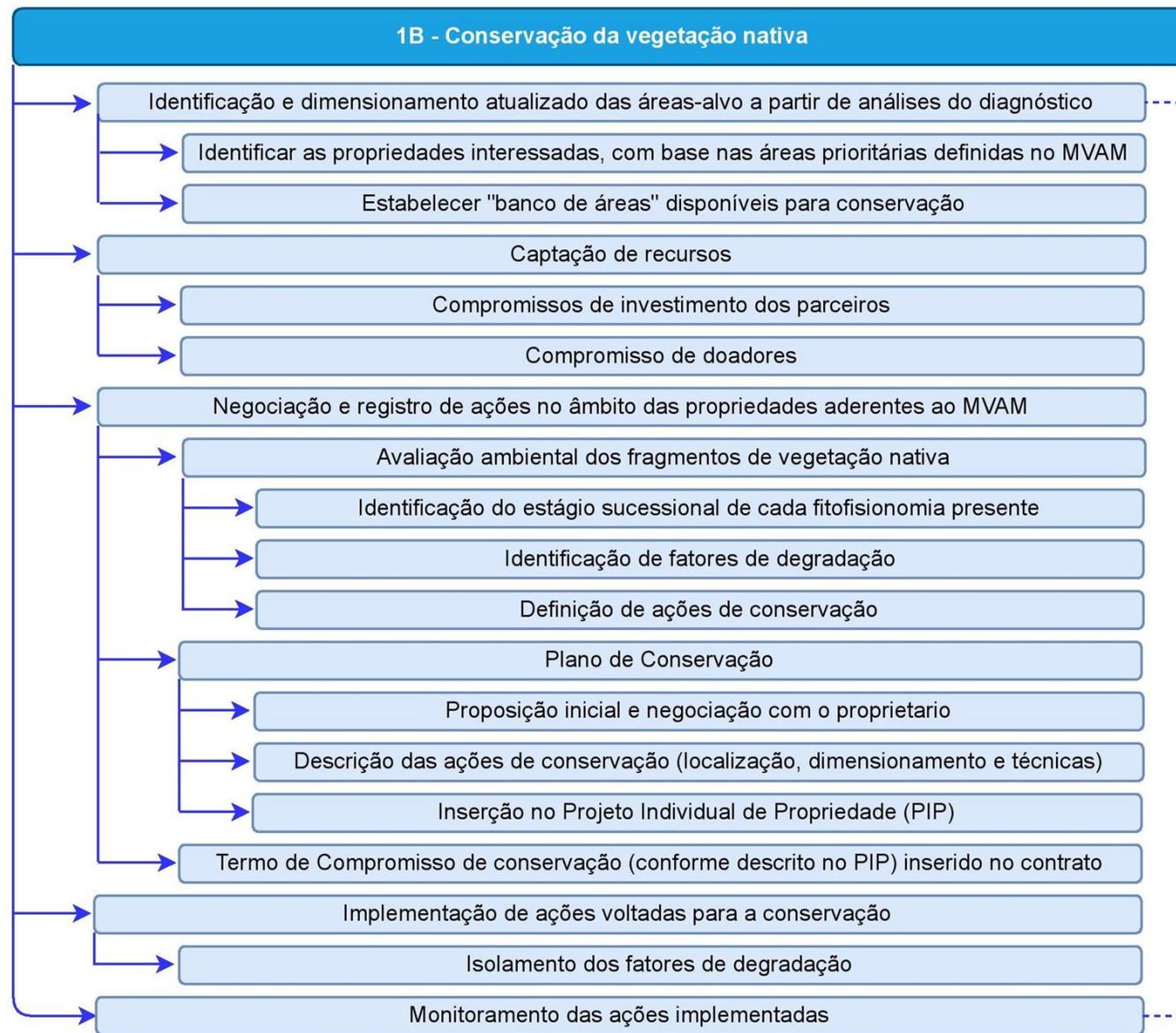
## Diminuição da oferta hídrica: Degradação dos recursos naturais na bacia do Miringuava

Impactos nos processos naturais de infiltração, por meio da substituição de áreas naturais por áreas de uso antrópico, limitaram os serviços ecossistêmicos hídricos.

### Metas para 5 anos:

- Conservação de 1.271 hectares para a redução do aporte de sedimentos e nutrientes
- Conservação de 25 hectares para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos
- Conservação de 148 hectares para a mitigação de processos erosivos

## Intervenção Estratégica: Cadeia de Resultados



**P  
R  
O  
B  
L  
E  
M  
A**



**Demanda hídrica crescente**

**D  
E  
T  
A  
L  
H  
E  
S**

Aumento das captações de água para abastecimento, indústria e irrigação, reduzindo as reservas dos aquíferos e as vazões afluentes nos pontos de captação para os usos múltiplos.

**M  
A  
G  
N  
I  
T  
U  
D  
E**

- Houve 370 perfurações de poços na Grande Curitiba no ano de 2020, enquanto a média de perfurações entre os anos de 2014 e 2019 havia sido de 116 novos poços por ano. (CREA-PR,2021)
- Entre 2016 e 2021 foi registrado um aumento de 24% no volume de água outorgado na bacia do Alto Iguaçu (IAT, 2021)

**Mudança sistêmica desejada**

- ✓ Uso racional da água e do solo
- ✓ Desenvolvimento rural sustentável
- ✓ Processos produtivos locais sustentáveis
- ✓ Incentivo e fomento à produção agroecológica

**Aspirações de longo prazo (2030) do movimento Viva Água Miringuava**

- ✓ Três mercados sustentáveis consolidados e ampliados (produção sustentável, turismo responsável e serviços ecossistêmicos)
- ✓ Redução do aporte de sedimentos aos rios em 47%
- ✓ Redução da turbidez da água em 20%

**Maneiras com que o movimento Viva Água Miringuava pode contribuir**



**Intervenções estratégicas**

A. Conservação de solos agrícolas para o aumento de infiltração/recarga

B. Manejo da irrigação

**Como isso avança a estratégia do movimento Viva Água Miringuava nos próximos 5 anos?**

		<b>Metas de 5 anos do movimento Viva Água Miringuava</b>
<b>Credibilidade</b>	★★★★☆	Conservação de 250 ha de solos agrícolas.
	★★★★☆	
	★★★★☆	
<b>Credibilidade</b>	★★★★☆	<i>Meta em construção.</i>
	★★★★☆	
	★★★★☆	

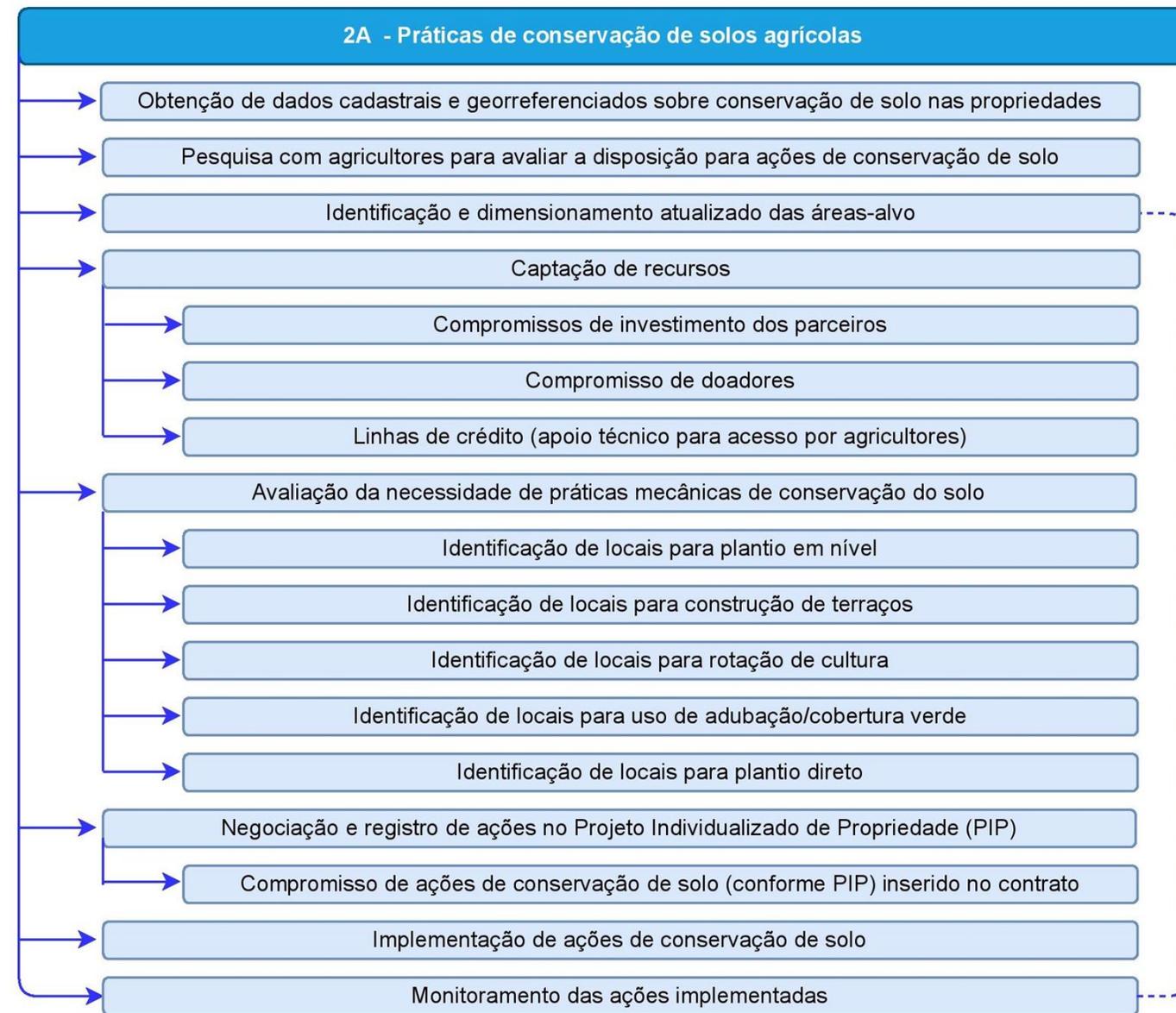
## Demanda hídrica crescente: Maior consumo de água para uso antrópico

Aumento das captações de água para abastecimento, indústria e irrigação, reduzindo as reservas dos aquíferos e as vazões afluentes nos pontos de captação para os usos múltiplos.

### Metas para 5 anos:

Conservação de 250 ha de solos agrícolas.

## Intervenção Estratégica: Cadeia de Resultados



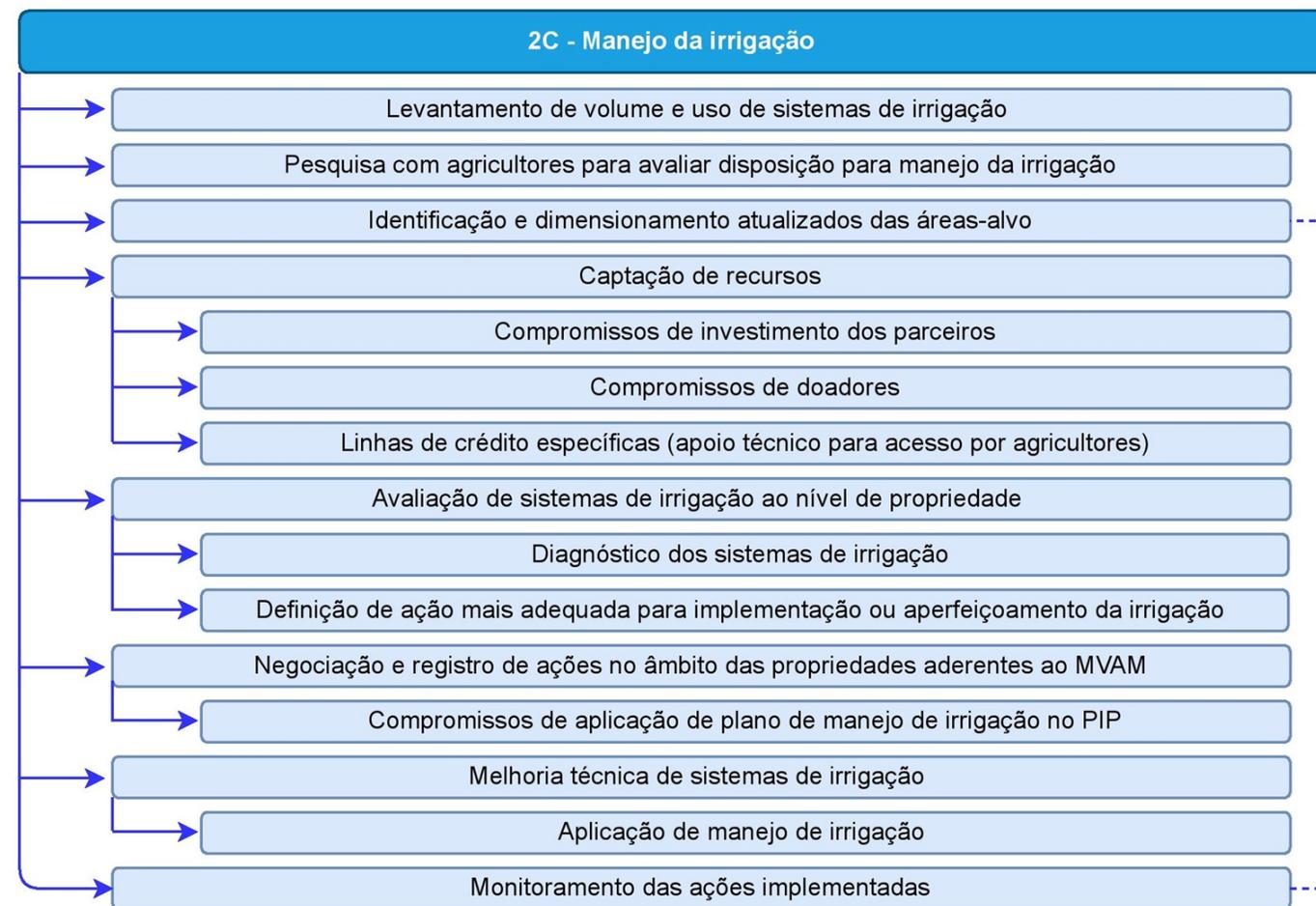
## Demanda hídrica crescente: Maior consumo de água para uso antrópico

Aumento das captações de água para abastecimento, indústria e irrigação, reduzindo as reservas dos aquíferos e as vazões afluentes nos pontos de captação para os usos múltiplos

### Metas para 5 anos:

- *Meta em construção.*

## Intervenção Estratégia: Cadeia de Resultados





**P  
R  
O  
B  
L  
E  
M  
A**



**Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e altos *inputs* químicos)**

**D  
E  
T  
A  
L  
H  
E  
S**

Atualmente, aproximadamente 87% do uso antrópico da área de manancial do rio Miringuava corresponde à atividade agropecuária.

**M  
A  
G  
N  
I  
T  
U  
D  
E**

- Exportação de sedimentos atual no manancial do rio Miringuava é de aproximadamente 6,3 mil toneladas por ano ou 0,58 ton/ha/ano, valor 25% maior que na bacia vizinha do Rio Pequeno e 41% maior do que no Rio Iguaçu (até o município de Pinhais-PR) (Durães et al., 2016; Aquaflora, 2021)

**Mudança sistêmica desejada**

- ☑ Uso racional da água e do solo
- ☑ Desenvolvimento rural sustentável
- ☑ Processos produtivos locais sustentáveis
- ☑ Incentivo e fomento à produção sustentável

**Aspirações de longo prazo (2030) do movimento Viva Água Miringuava**

- ☑ Três mercados sustentáveis consolidados e ampliados (produção sustentável, turismo responsável e serviços ecossistêmicos)
- ☑ Redução do aporte de sedimentos aos rios em 47%
- ☑ Redução da turbidez da água em 20%

**Maneiras com que o movimento Viva Água Miringuava pode contribuir**



**Intervenções estratégicas**

A. Conservação de solos agrícolas para mitigação de processos erosivos

B. Conversão de práticas agrícolas convencionais em práticas alternativas - redução de inputs químicos

**Como isso avança a estratégia do movimento Viva Água Miringuava nos próximos 5 anos?**

**Credibilidade**

★★★★★

**Influência**

★★★★★

**Impacto em escala**

★★★★★

**Credibilidade**

★★★★★

**Influência**

★★★★★

**Impacto em escala**

★★★★★

**Metas de 5 anos do movimento Viva Água Miringuava**

Meta associada à intervenção estratégica “A” do Problema 2

Conversão de 250 ha para produção sustentável

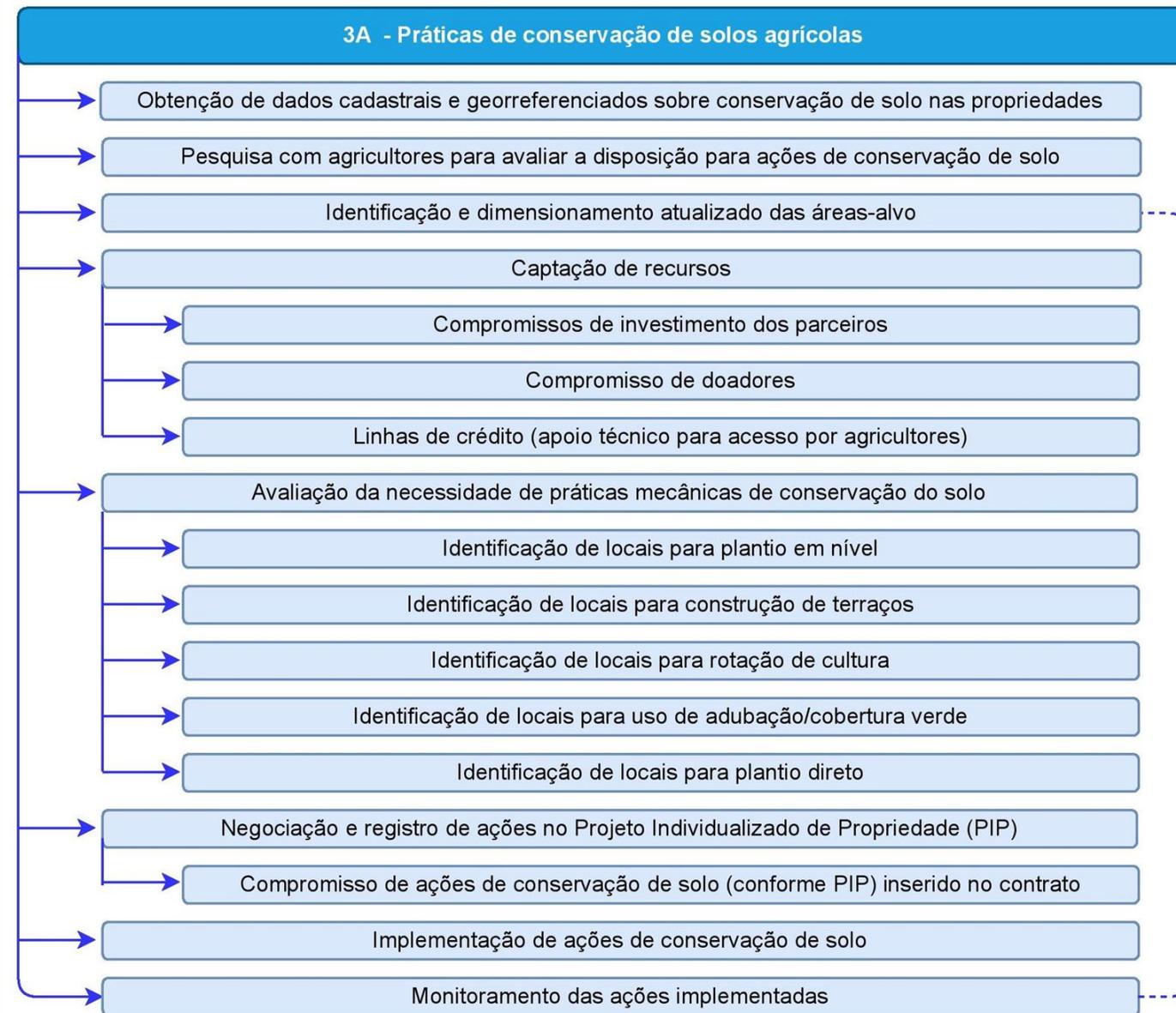
## Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e altos inputs químicos)

Atualmente, aproximadamente 87% do uso antrópico da área de manancial do rio Miringuava corresponde à atividade agropecuária

### Metas para 5 anos:

- *Meta em construção*

## Intervenção Estratégica: Cadeia de Resultados



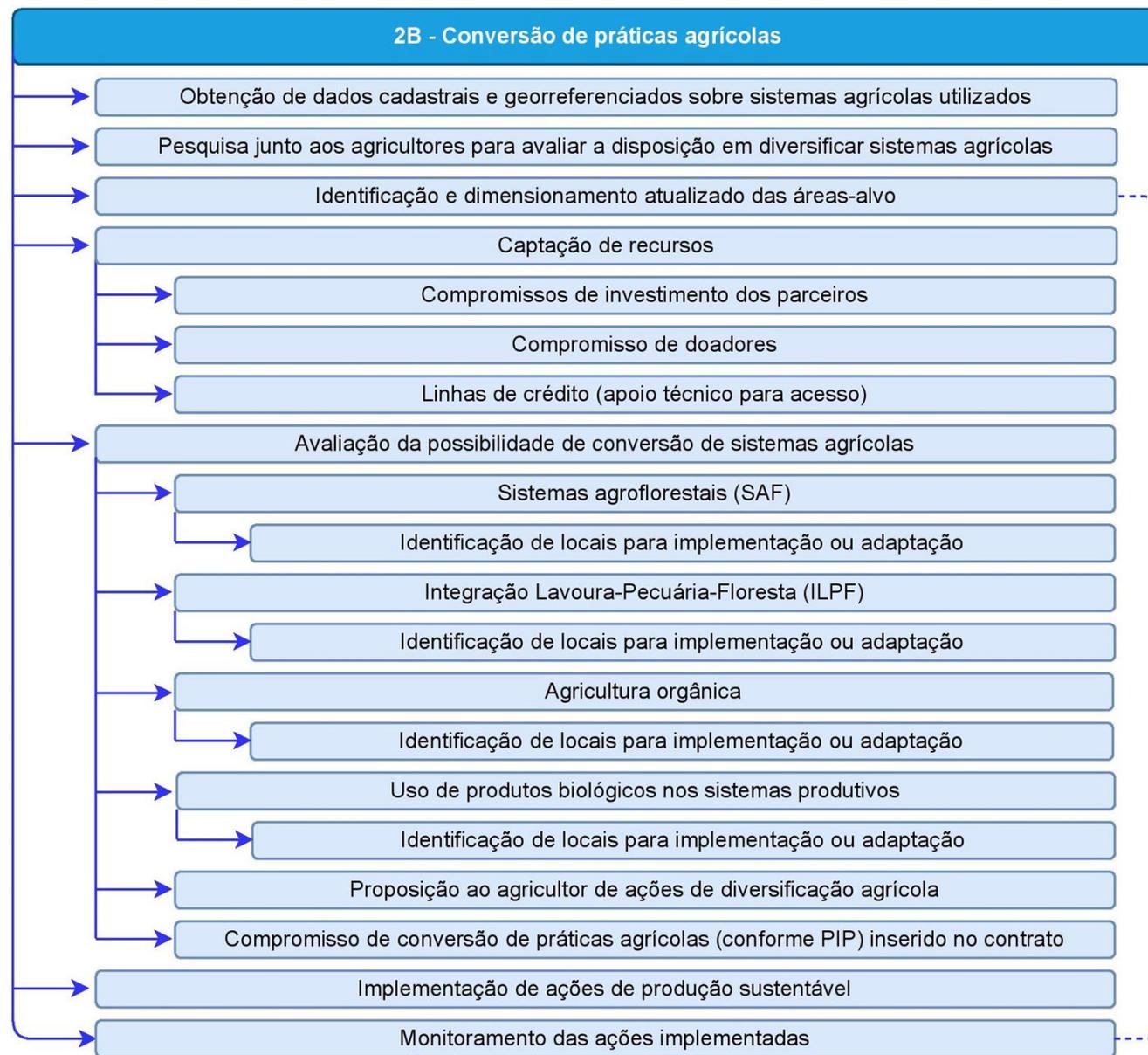
## Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e altos inputs químicos)

Atualmente, aproximadamente 87% do uso antrópico da área de manancial do rio Miringuava corresponde à atividade agropecuária

### Metas para 5 anos:

- Conversão de 500 ha para agricultura sustentável.

## Intervenção Estratégia: Cadeia de Resultados



**P  
R  
O  
B  
L  
E  
M  
A**



**Aumento de eventos climáticos extremos**

**Mudança sistêmica desejada**

- ☑ Soluções baseadas na Natureza (SBN) consolidadas
- ☑ Garantir serviços ecossistêmicos hídricos para fins de segurança hídrica
- ☑ Proteção e restauração da vegetação nativa
- ☑ Desenvolvimento rural sustentável

**Aspirações de longo prazo (2030) do movimento Viva Água Miringuava**

- ☑ Redução do aporte de sedimentos aos rios em 47%
- ☑ Acréscimo de 3,2 milhões de m<sup>3</sup>/ano de água sendo armazenados no solo
- ☑ 2,2 milhões de m<sup>3</sup>/ano de água liberados aos rios em épocas de seca
- ☑ Aumento da captura de carbono em 208 mil toneladas

**D  
E  
T  
A  
L  
H  
E  
S**

A área de manancial do rio Miringuava, assim como a maioria das demais sub-bacias da RMC, apresenta baixa resiliência aos efeitos da mudança do clima

**M  
A  
G  
N  
I  
T  
U  
D  
E**

- Recente crise hídrica (2020-2021), a mais severa dos últimos 100 anos na Região Metropolitana de Curitiba (Gazeta do Povo, 2020)
- Expressiva tendência de redução das vazões médias anuais em período mais recente (2010 a 2021), a média anual de redução das vazões foi calculada em 0,49 m<sup>3</sup>/s (Aquaflora, 2022)

**Maneiras com que o movimento Viva Água Miringuava pode contribuir**



**Intervenções estratégicas**

A. Restauração e conservação para redução do aporte de sedimentos e nutrientes

B. Restauração e conservação para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos

C. Restauração e conservação para a mitigação de processos erosivos

D. Restauração e conservação para a mitigação de enchentes

**Como isso avança a estratégia do movimento Viva Água Miringuava nos próximos 5 anos?**

Credibilidade	★★★★★
Influência	★★★★★
Impacto em escala	★★★★★

Credibilidade	★★★★★
Influência	★★★★★
Impacto em escala	★★★★★

Credibilidade	★★★★★
Influência	★★★★★
Impacto em escala	★★★★★

Credibilidade	★★★★★
Influência	★★★★★
Impacto em escala	★★★★★

**Metas de 5 anos do movimento Viva Água Miringuava**

- Conservação de 1.271 hectares para a redução do aporte de sedimentos e nutrientes
- Restauração de 382 hectares, em APP (redução de sedimentos e nutrientes)

- Conservação de 25 hectares para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos
- Restauração de 48 hectares (aumento de recarga)

- Conservação de 148 hectares para a mitigação de processos erosivos
- Restauração de 9 hectares (mitigação de processos erosivos)

- Restauração de 211 ha em APP
- Conservação de 56 ha em APP

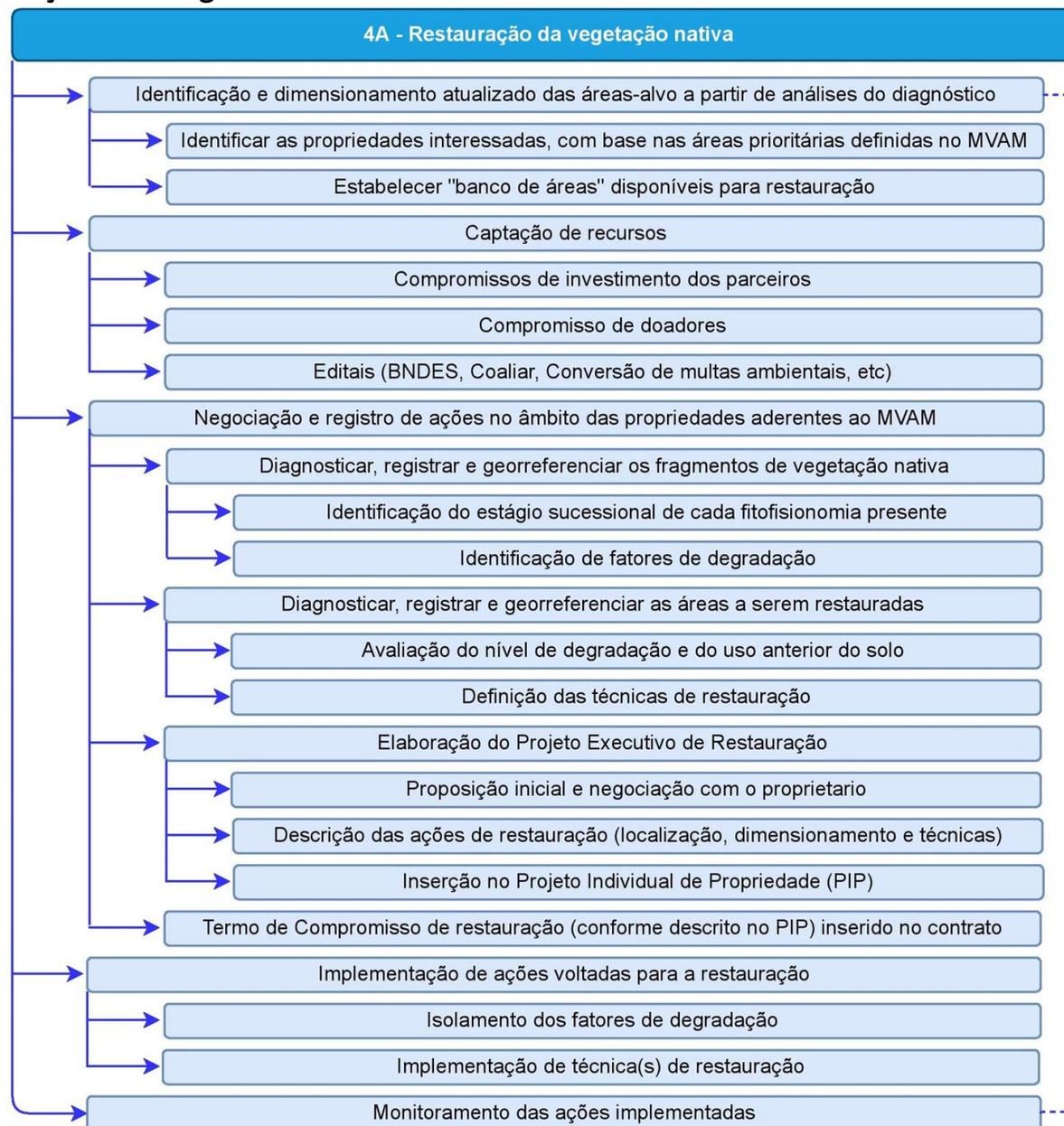
## Aumento de eventos climáticos extremos: Riscos à segurança hídrica

A área de manancial do rio Miringuava, assim como a maioria das demais sub-bacias da RMC, apresenta baixa resiliência aos efeitos da mudança do clima

### Metas para 5 anos:

- Restauração de 382 hectares para a redução do aporte de sedimentos e nutrientes *(meta associada à inte. A do problema 1)*
- Restauração de 48 hectares para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos *(meta associada à inte. B do problema 1)*
- Restauração de 9 hectares para mitigar processos erosivos *(meta associada à inte. C do problema 1)*
- Restauração de 211 hectares para mitigar a ocorrência de enchentes

## Intervenção Estratégia: Cadeia de Resultados



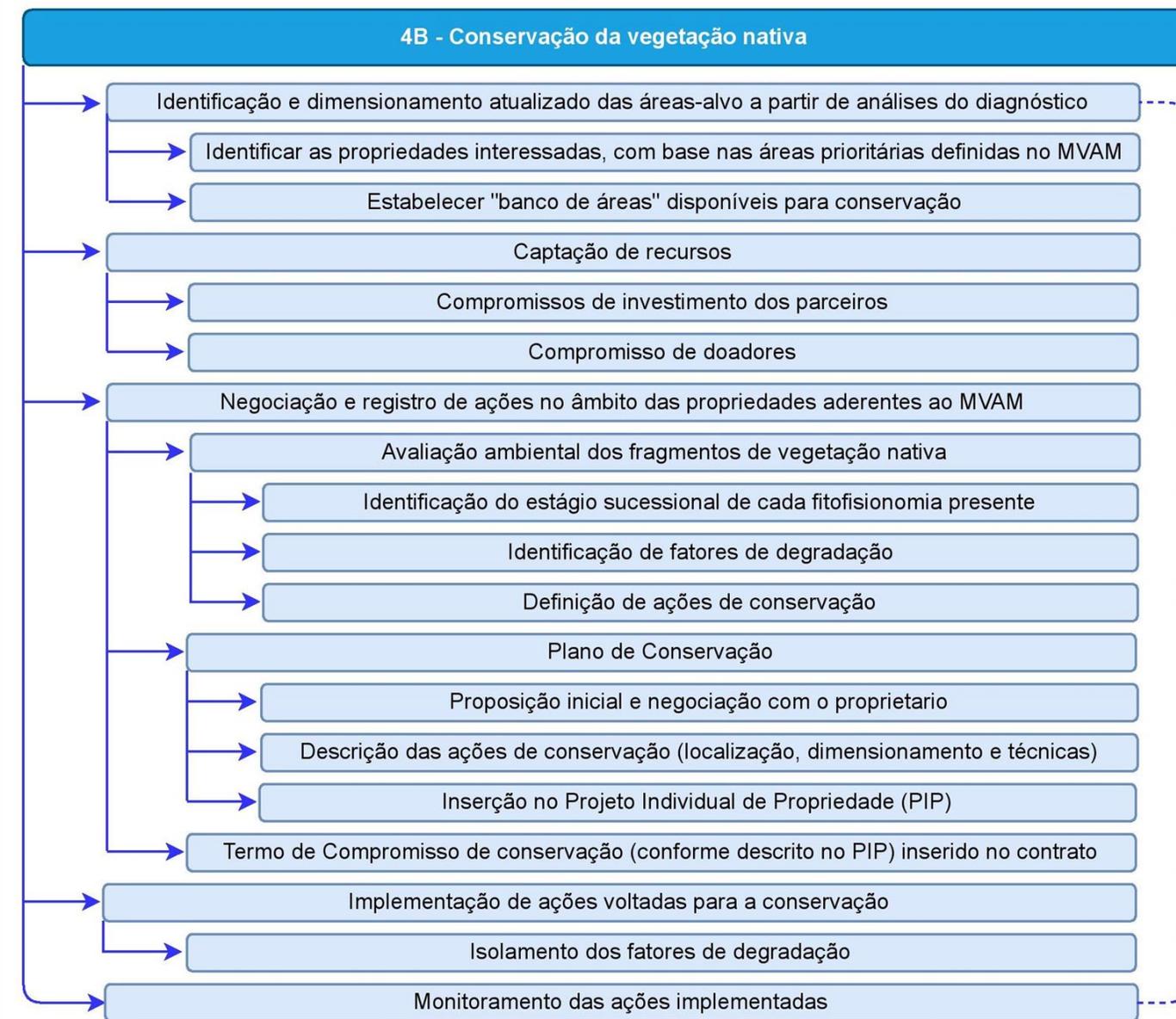
## Aumento de eventos climáticos extremos: Riscos à segurança hídrica

A área de manancial do rio Miringuava, assim como a maioria das demais sub-bacias da RMC, apresenta baixa resiliência aos efeitos da mudança do clima

### Metas para 5 anos:

- Conservação de 1.271 hectares para a redução do aporte de sedimentos e nutrientes *(meta associada à inte. A do problema 1)*
- Conservação de 25 hectares para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos *(meta associada à inte. B do problema 1)*
- Conservação de 148 hectares para mitigar processos erosivos *(meta associada à inte. C do problema 1)*
- Conservação de 56 hectares para mitigar a ocorrência de enchentes

## Intervenção Estratégica: Cadeia de Resultados

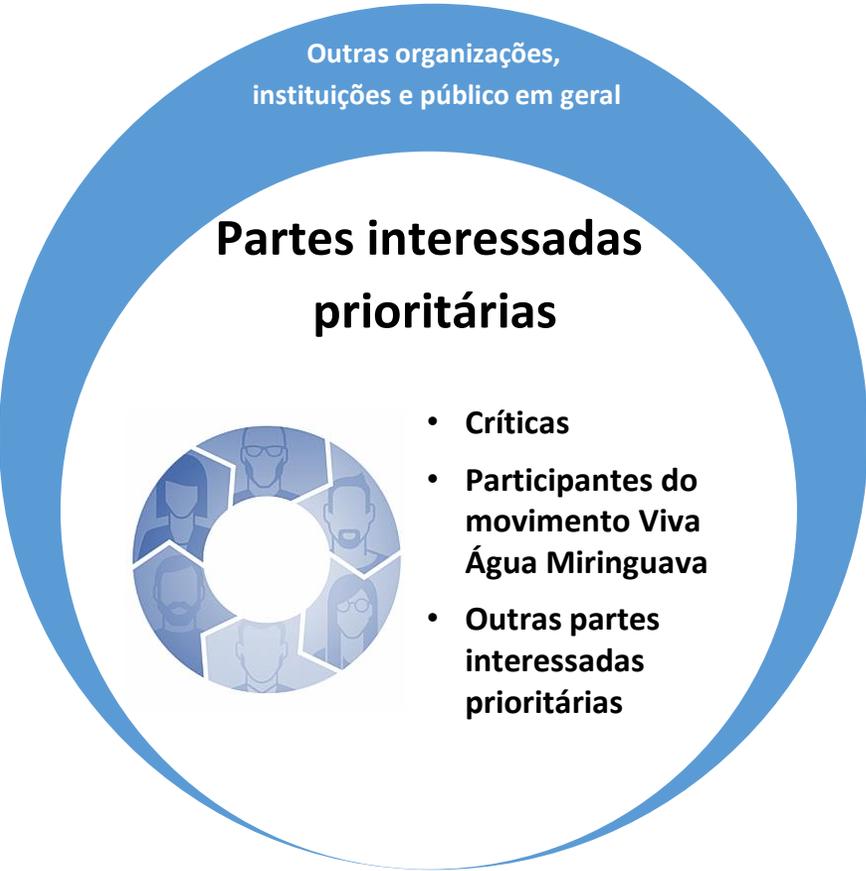


# 6. Compromisso e comunicação com as partes interessadas

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Abordagem do movimento Viva Água Miringuava para engajamento estratégico e comunicações

## Estratégia



ABORDANDO ESTAS

## Áreas de atuação



# Conceitos abrangentes de compromisso e comunicação das partes interessadas

Envolver-se e comunicar-se de maneiras alinhadas com a estratégia do movimento Viva Água Miringuava para:

- Aumentar a conscientização, compreensão e envolvimento com o movimento Viva Água Miringuava
- Ajudar a estabelecer a governança do movimento Viva Água Miringuava como principal convocador das partes interessadas que atuam para a segurança hídrica na bacia do Miringuava
- Construir a credibilidade, a influência e o apoio do Fundo da Água para a implementação de projetos e iniciativas que possam ter impacto em escala

	Integrar	Executar	Articular	Sustentar
ENGAJANDO PARA:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer a credibilidade do movimento Viva Água Miringuava como o coordenador e líder que pode impactar positivamente a segurança hídrica.</li> <li>• Assegurar apoio à formação e operação do Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava, incluindo compromissos de participação e recursos financeiros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordenar e manter a participação em intervenções e outras iniciativas, incluindo projetos de infraestrutura natural, para garantir que eles produzam impacto em escala</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar uma visão comum de segurança hídrica</li> <li>• Garantir compromissos de participação em intervenções e outras iniciativas que possam impactar a segurança hídrica, incluindo influenciar políticas e governança da água</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantir recursos de longo prazo para operações contínuas e execução de intervenções e outras iniciativas, que garantam que o movimento Viva Água Miringuava possa ser mantido.</li> </ul>
COMUNICANDO QUE:	<p>O Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ser o coordenador central e líder para impactar positivamente a segurança hídrica</li> <li>• Precisa de colaboradores para lançar e implementar projetos / iniciativas</li> <li>• É uma organização baseada em ciência, diversa, inclusiva e neutra</li> </ul>	<p>O Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificou os problemas e intervenções e precisa de apoio e envolvimento para a execução bem-sucedida de projetos tangíveis, por exemplo, projetos de demonstração de infraestrutura natural</li> </ul>	<p>O Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode melhorar a segurança hídrica</li> <li>• Precisa de envolvimento para executar intervenções e outras iniciativas, incluindo o foco na melhoria das políticas e governança da água para impactar positivamente a segurança hídrica</li> </ul>	<p>O Grupo Gestor do movimento Viva Água Miringuava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Requer suporte para operações contínuas</li> <li>• É um bom investimento, pois intervenções e outras iniciativas têm proposições de valor específicas</li> <li>• Possui sistemas para garantir a longevidade (melhoria contínua, gerenciamento de riscos, auditoria e garantia)</li> </ul>

# Identificação e classificação das partes interessadas

## Análise dos atores

Total de 155 atores mapeados que tenham alguma relação com a conservação de recursos hídricos na região do Alto Iguaçu, sejam eles pessoas, empresas e instituições.

Destes, 55 atores possuem relação mais próxima ao movimento Viva Água Miringuava, sendo:

- 26 prioritários
- 11 principais
- 18 participantes da governança do movimento Viva Água Miringuava

# Partes interessadas: Definições



Classificação	Definição
<b>Prioritários</b>	Partes interessadas relevantes e importantes com: interesse em segurança hídrica; influência (social, técnica, financeira e / ou política); e vontade de interagir com o movimento. Estes atores estão com o processo de formalização de parceria em andamento ou em prospecção, segundo RI da FGB.
<b>Principais</b>	Partes interessadas que geralmente são responsáveis pela formulação de políticas ou reguladores com influência política e social relevante para a gestão territorial do manancial do Miringuava
<b>Outras partes interessadas</b>	As partes interessadas que podem participar das ações de integrar, articular, executar e/ou sustentar, mas não estão incluídas nas categorias acima. Isso pode incluir possíveis "detratores", figuras políticas e/ou da mídia importantes, etc ou outros atores que recebem comunicação geral e mensagens importantes sobre o objetivo, as atividades e o progresso do movimento Viva Água Miringuava.
<b>Participantes da Governança do movimento Viva Água Miringuava</b>	<p>Atores com compromisso estabelecido junto ao movimento, por meio da assinatura de termo de adesão do movimento Viva Água Miringuava, contrato de doação ou acordo de cooperação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Idealizador</b> - Corresponde à FGB, que participa e indica participantes no Conselho Estratégico do Fundo.</li><li>• <b>Investidor Estratégico</b>: Corresponde à organização que faz aportes superiores a R\$ 250 mil diretamente no Fundo Viva Água</li><li>• <b>Realizador</b> – Organizações que realizam aportes (R\$ 100 a 249,99 mil) diretos ao Fundo ou destinam recursos para ações (estudos, intervenções etc) aderentes aos objetivos do movimento</li><li>• <b>Rede de Impacto</b> – Organizações com investimento financeiro (R\$ 25 a 99,99 mil), diretamente ao fundo ou em uma ação do movimento, convidada a participar dos ações previstas nos eixos temáticos.</li><li>• <b>Comitê de Investimentos</b> – diz respeito à governança do Fundo Viva Água, subdividida em:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <b>Conselho Estratégico</b> - Tem papel deliberativo, responsável pelo direcionamento de recursos do Fundo. Formado pelo Idealizador do movimento (FGB) e poderá ser composto também por outros Investidores Estratégicos.</li><li>✓ <b>Gestor Programático</b> – Desenha, propõe, implanta e acompanha ações estratégicas e TdR para as contratações aprovadas pelo Conselho Estratégico.</li><li>✓ <b>Gestor financeiro</b> - Papel operacional: realiza a gestão do fluxo de caixa, conforme determinado pela Política de Investimentos e orientado pelo Gestor Programático.</li></ul></li></ul>

# Verificação e Classificação das partes interessadas

Stakeholder	Potencial de ação e interação	Grau de Influência	Parcerias FGB	Classificação 1	Classificação 2	Fundamentação	Participação Eixos
Apromel	Alto	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
Associação Comercial do Paraná - Aurora (CD)	Médio	Intermediário	Em andamento 2022	Prioridade			
Baic Group	Médio	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
Berry (Providência)	Médio	Intermediário	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Multinacional de biotecnologia que	Agricultura Sustentável
BRDE	Baixo	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
BTG Pactual	Médio	Intermediário	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Possui Termo de Adesão do mVAM	Instrumentos financeiros
Câmara Brasil-Alemanha	Médio	Intermediário	Efetivada	Participante	Realizador	Realizador do Movimento durante	
Câmara Municipal de São José dos	Alto	Intermediário	Em andamento 2022	Prioridade			
Carrefour	Alto	Intermediário	Em andamento 2022	Prioridade			
Ceasa Curitiba	Alto	Alto	Em prospecção	Prioridade			
COALIAR	Alto	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
COMEC	Médio	Alto		Principal			
Conselho Municipal de Meio	Médio	Intermediário		Principal			
Copel	Médio	Baixo	Em prospecção	Prioridade			
Coop Hort	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Atua no comércio atacadista de	Agricultura Sustentável
Cresol Cooperativa de Crédito	Alto	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
Dacar Tintas	Médio	Intermediário	Em andamento 2022	Prioridade			
EcoGuaricana	Alto	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
Elis Brasil (Bardusch)	Médio	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Empresa de Ecoturismo que atua na	Associativismo e Cooperativismo;
Espaco NaMata	Alto	Intermediário	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Empresa internacional de	
Federação das Ass. Comunitárias de FIEP	Alto	Intermediário	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Espaço de eventos criado por	
Fundação Grupo Boticário	Alto	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
Gestamp	Médio	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
GIZ - ProAdapta	Médio	Alto	Efetivada	Participante	Investidor estratégico	Investidor estratégico - Idealizadora	Todos
IDR - Instituto de Desenvolvimento	Alto	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
Incepa	Médio	Intermediário	Efetivada	Participante	Realizador	GIZ é uma entidade do Governo da	
Instituto de Águas e Terras - IAT	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Órgão público criado a partir da	Associativismo e Cooperativismo;
INVEST Paraná	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Organização pública de apoio a	Articulação & Advocacy;
Magius Metalúrgica	Médio	Intermediário	Em andamento 2022	Prioridade			
Ministério Público Estadual	Médio	Alto		Principal			
Multilít	Médio	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
NOVOZIMES	Alto	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
Nutritional	Médio	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
Grupo Pão de açúcar	Alto	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
Panassolo Advogados Associados	Médio	Intermediário	Em andamento 2022	Prioridade			
Prefeitura São José dos Pinhais	Alto	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
PUC PR	Médio	Alto	Em andamento 2022	Prioridade			
SANEPAR	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Realizador	Empresa de Saneamento do Paraná	
SEAB-PR	Alto	Alto		Principal			
SEBRAE PR	Médio	Alto	Efetivada	Participante	Realizador	SEBRAE-PR possui termo de adesão	
SEDEST - Secretaria de Estado do	Alto	Alto		Principal			
SEMMA Sec. Mun. Meio Ambiente	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Prefeitura possui acordo de	
SESA	Médio	Intermediário		Principal			
SICTUR - industria comércio e turismo	Médio	Alto		Principal			
Simoldes Aços/Simoldes Plásticos	Médio	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
Sindicato Rural SJP	Alto	Intermediário		Principal			
SITAWI - Finanças do Bem	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Gestor financeiro	Organização social de interesse	
SJP Próspera	Médio	Intermediário	Efetivada	Participante	Rede de impacto		
SMP (Peguform)	Médio	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
SODEXO	Alto	Intermediário	Em prospecção	Prioridade			
SPVS	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Organização Social com forte	Serviços Ecológicos e Turismo
TNC - INSTITUTO DE CONSERVAÇÃO	Alto	Alto	Efetivada	Participante	Rede de impacto	Organização com atuação mundial	Serviços Ecológicos

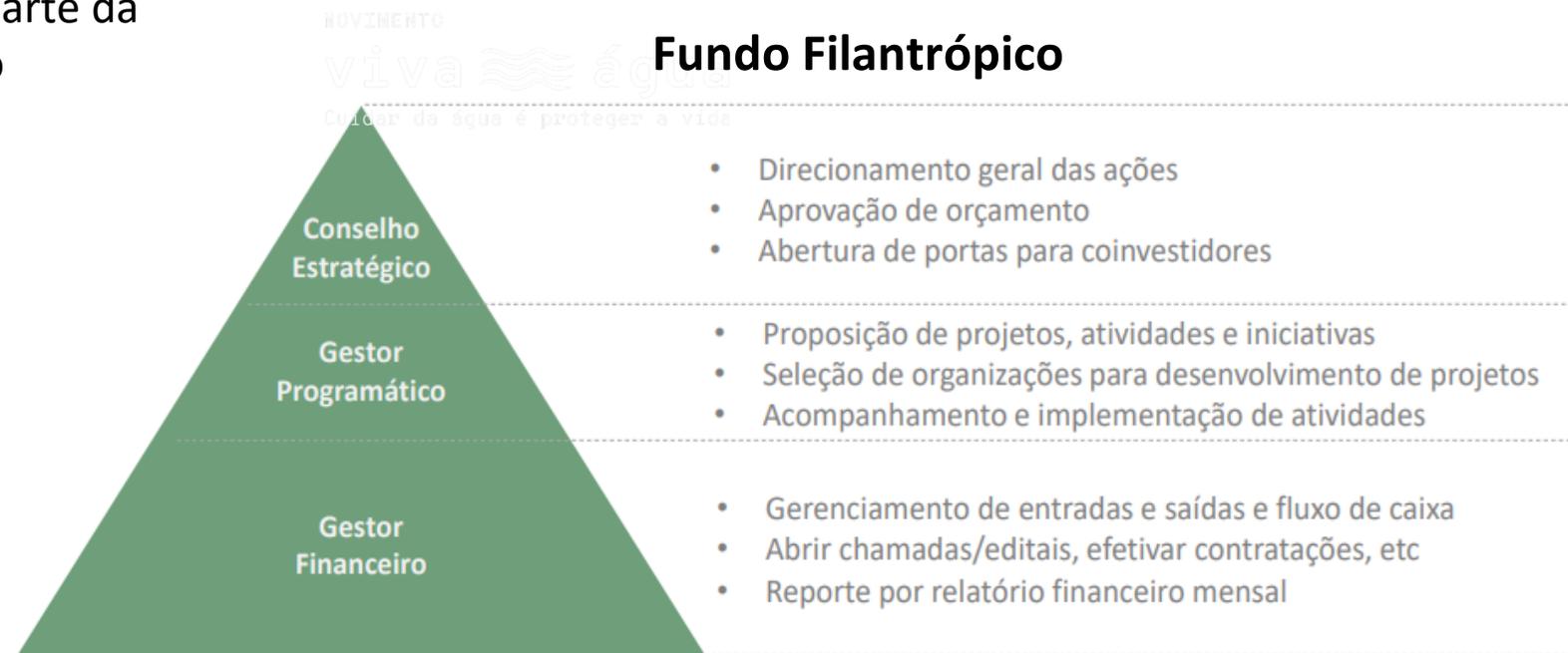
# Governança do movimento Viva Água Miringuava

A Governança do movimento Viva Água Miringuava está relacionada ao Fundo Filantrópico, sendo constituída por atores de diversas áreas de atuação que podem ser organizações sociais, empresas, universidades, órgãos públicos e pessoas físicas com influência e atuação relevante na região.

Os participantes são os atores que fazem parte da governança do movimento com algum tipo de compromisso firmado.

Para estabelecer compromisso junto ao movimento, os atores devem assinar algum instrumento como Termos de Adesão do movimento Viva Água Miringuava, contrato de doação ou termos de cooperação.

Os termos de Adesão possuem 3 anexos: política de governança do MVA, manual de uso da marca e o anexo de privacidade.



# Governança do movimento Viva Água Miringuava

## Lógica de atuação do movimento Viva Água Miringuava

Consolidação de parcerias estratégicas para atendimento dos objetivos do movimento, a partir dos seguintes eixos de atuação

Cada eixo conta com um coordenador e uma equipe de trabalho formada por diferentes organizações.

Todos os eixos tem o seu planejamento e as suas metas anuais, bem como as metas e objetivos de longo prazo, que devem ser perseguidos por cada equipe de trabalho.



# Governança do movimento Viva Água Miringuava

## Participantes

Instituições que fazem parte da governança do movimento (Detalhamento nos slides subsequentes)

MOVIMENTO

**viva água**

Cuidar da água é proteger a vida

---

INVESTIDOR ESTRATÉGICO

Fundação GrupoBoticário 

REALIZAÇÃO

 btgpactual

 PROADAPTA  
Adaptação à Mudança do Clima

 SANEPAR

 SEBRAE

---

REDE DE IMPACTO

BRDE 

 elis  
We empower your day

 baic

 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

 The Nature Conservancy  
Brasil

 SIProspera  
UM AÇÃO PARANÁ PARA O FUTURO MELHOR

 SIVSI

 CORP URUY SÃO JOSÉ

 ECO guaricana

 NAMATA

 INVEST PARANÁ

 IDR-Paraná  
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - IADPA-ENATICS

---

GESTOR FINANCEIRO FUNDO VIVA ÁGUA

 SITAWI  
FINANÇASdoBEM

# Compromisso de partes interessadas críticas - Realização

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado médio prazo	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
GRUPO BOTICÁRIO	Fundação Grupo Boticário (FGB) – Gerência de Economia da Biodiversidade	Investidor estratégico - FGB é Idealizadora do movimento Viva Água Miringuava e atua diretamente na Governança Executiva do movimento, juntamente com os coordenadores de cada um dos seis eixos temáticos.	<p>Metas internas até 2030:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservação de 1,5 mil hectares de áreas naturais mediante mecanismos financeiros</li> <li>• Recuperação de 650 hectares de áreas estratégicas para a disponibilidade hídrica</li> <li>• Conversão de 500 hectares para produção sustentável</li> <li>• Apoio a 30 negócios de impacto socioambiental positivo</li> <li>• 3 mercados sustentáveis (produção sustentável, turismo responsável e serviços ecossistêmicos) ativados, consolidados e ampliados</li> <li>• Redução da turbidez média da Bacia do Miringuava em 20%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> </ul>
SITAWI – FINANÇAS DO BEM	Gestão Financeira de Fundos Filantrópicos	Organização social de interesse público (OSCIP*) pioneira no desenvolvimento de soluções financeiras inovadoras para impacto social. Possui contrato de parceria junto a FGB para criação e gestão do Fundo Viva Água, sendo a Sitawi Gestora Financeira do mecanismo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depósito e gestão dos recursos e realizar investimentos em ativos de baixo risco geridos por sociedade devidamente constituída sob as leis brasileiras.</li> <li>• Gestão de caixa e controle de saldos de contas a pagar, a receber e desembolsar, e o controle e verificação contábil de despesas, abertura de chamadas/editais, lançamento de TdR, recebimento de propostas, contratações mediante prévia autorização do gestor programático.</li> <li>• Realizar a contratação e desembolso das ações do movimento Viva Água Miringuava a partir da verificação de atendimento a legislação;</li> <li>• Emitir mensalmente relatórios e prestações de contas de todas as movimentações; entre outros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>

# Compromisso de partes interessadas críticas - Realização

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
SANEPAR – COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Diretoria de Meio Ambiente e Ação Social	Empresa de Saneamento do Paraná que atua em 345 cidades paranaenses, incluindo todos os municípios da bacia do Alto Iguaçu. SANEPAR possui acordo de cooperação 09/2020 com a FGB para execução de ações de infraestrutura natural e negócios de impacto socioambiental na bacia do rio Miringuava.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executar as ações estabelecidas nos planos de trabalho, considerando minimamente as etapas de validação da estratégia e governança, planejamento, financeiro, articulação, execução e monitoramento da estratégia, sistematização da experiência e comunicação</li> <li>• Disponibilizar as informações e outorgar as facilidades necessárias para execução do objeto da cooperação;</li> <li>• Colaborar na divulgação de resultados do movimento mediante realização de eventos e encontros, bem como realização de comunicações e publicações;</li> <li>• Colaborar em projetos futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>
GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	ProAdapta - Apoio ao governo do Brasil na implementação da sua Agenda Nacional de Adaptação à Mudança do Clima	GIZ é uma entidade do Governo da República Federal da Alemanha que atua na área de Cooperação Internacional para o desenvolvimento sustentável em mais de 120 países. Possui Acordo Básico de Cooperação Técnica entre o Governo Brasileiro e Alemão. A bacia do Miringuava é uma das bacias prioritárias para ações deste acordo.	SEI/ME - 6001044 - Acordo de Cooperação Técnica entre GIZ e Ministério da Economia do Brasil, com objetivo de execução das atividades que visam o fortalecimento da agenda brasileira de sensibilização e de capacitação às alterações climáticas, por meio da mitigação dos impactos e viabilização do uso de oportunidades pelo setor empresarial e industrial brasileiros; investimento em infraestrutura sustentável; sensibilização de atores setoriais e da sociedade civil brasileira em relação ao uso de opções de adaptação que visam aumentar a produtividade, a competitividade de produtos e de serviços e gerar emprego e renda para o país.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>

# Compromisso de partes interessadas críticas - Realização

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
SEBRAE -PR SERVIÇO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS DO ESTADO DO PARANÁ	Programa SEBRAETEC do SEBRAE/PR	SEBRAE-PR possui termo de adesão do movimento Viva Água Miringuava e Contrato de prestação de serviços de consultoria pelas empresas credenciadas no Programa SEBRAETEC a diversos pequenos empresários rurais localizados na Bacia do Miringuava, em apoio ao movimento Viva Água Miringuava, cujos recursos estão sob gestão financeira da SITAWI.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionamento de esforços para a execução das ações definidas em planejamento do eixo Turismo Responsável;</li> <li>• Execução das atividades previstas no Programa Sebraetec, tais como:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) firmar contrato com cada produtor rural atendido em proposta;</li> <li>b) Subsidiar 70% do Programa SEBRAETEC, o equivalente R\$700.000,00 (setecentos mil Reais), nos termos do edital do Programa SEBRAETEC.</li> <li>c) Arcar com os encargos decorrentes da presente contratação; entre outros</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>
BTG PACTUAL	-	Realizador do Movimento durante um período de 2 anos devido a um púnico aporte de recursos ao fundo como doação.	Não há compromisso firmado para execução de atividades futuras	

# Compromisso de partes interessadas críticas – Rede de Impacto

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
INSTITUTO DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL THE NATURE CONSERVANCY DO BRASIL - TNC	Diretoria Executiva do Programa Brasil	Organização com atuação mundial que participa sem investimento financeiro direto no movimento Viva Água Miringuava, permanece oficialmente como parceira pelo tempo em que estiver ativa e atuante, com apoio ou execução de ação estratégica junto ao movimento. Possui termo de Cooperação assinado com a FGB e atua no Eixo Serviços Ecosistêmicos	Participar da instância de Rede de Impacto por meio de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atuar em ações voltadas à conservação de bacias hidrográficas dentro de sua estratégia de ação na Região Metropolitana de Curitiba, focando na Bacia do Miringuava;</li> <li>• Atuar com os parceiros do movimento Viva Água no planejamento e demais arranjos necessários para restauração florestal da bacia;</li> <li>• Compartilhar dados de priorização da Bacia do Miringuava, de forma a promover conjuntamente a otimização e eficácia das ações em campo;</li> <li>• Facilitar a integração com a Aliança de Fundos de Água da América Latina;</li> <li>• Apoiar tecnicamente o desenvolvimento das ações vinculadas ao Eixo de Serviços Ecosistêmicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> </ul>
SPVS – SOCIEDADE DE PESQUISA EM VIDA SELVAGEM E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Projeto CONBIO	Organização Social com forte atuação na bacia do Alto Iguaçu que trabalha pela conservação da natureza, através da proteção de áreas nativas, de ações de educação ambiental e do desenvolvimento de modelos para o uso racional dos recursos naturais. Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava assinado, atua como Coordenador do Eixo Serviços Ecosistêmicos e participa do Eixo Turismo Responsável.	Participar da instância de Rede Impacto por meio dos seguintes compromissos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordenação, juntamente com a TNC e Sanepar, do eixo temático de Serviços Ecosistêmicos; e</li> <li>• Direcionamento de esforços para a execução das ações definidas em planejamento anual para o eixo em questão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>

# Compromisso de partes interessadas críticas – Rede de Impacto

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – SEMMA  SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAG	Prefeitura possui acordo de cooperação (dez/2019) com a FGB para desenvolvimento e atividades conjuntas na bacia do rio Miringuava no âmbito do movimento Viva Água Miringuava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover discussões e executar ações de maneira integrada com os demais atores;</li> <li>• Conectar estratégias internas do município com sinergia ao movimento;</li> <li>• Estimular ações de conservação e restauração de remanescentes florestais, bem como ações de desenvolvimento regional junto a comunidade local;</li> <li>• Contribuir com a articulação local e com o planejamento do movimento;</li> <li>• Propor e aperfeiçoar os marcos normativos que venham a contribuir com as ações e objetivos do movimento Viva Água Miringuava;</li> <li>• Desenvolvimento do turismo rural e/ de natureza responsáveis, com reflexos em todo o município;</li> <li>• Desenvolvimento da agricultura sustentável na bacia do Miringuava, com reflexos em todo o município.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> </ul>
COOP HORT - COOPERATIVA DE PRODUTORES DE HORTIFRUTIGRANJEIROS DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR	-	Atua no comércio atacadista de frutas, verduras, raízes, tubérculos, hortaliças e legumes frescos. Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava assinado e atua ativamente no Eixo Agricultura sustentável	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicação e sugestão de produtores e de propriedades rurais, da região da bacia do rio Miringuava, para ações de campo, capacitação e treinamento.</li> <li>• Disponibilização da estrutura arrendada, no município de São José dos Pinhais (área técnica, sala e cozinha industrial), para a realização de eventos presenciais e/ou virtuais e para capacitação de produtores rurais, principalmente em temas como: manejo e manipulação de alimentos; higienização; preparação para comercialização e industrialização, pós colheita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>

# Compromisso de partes interessadas críticas – Rede de Impacto

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
IDR – INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO RURAL DO PARANÁ	-	<p>Órgão público criado a partir da união entre IAPAR, EMATER, CODAPAR e CPRA. Possui termo de cooperação técnica com a FGB no âmbito do movimento Viva Água Miringuava e atua como Coordenador do Eixo Associativismo e Cooperativismo e do Eixo Agricultura Sustentável e participa dos Eixos Instrumentos financeiros, Turismo responsável e Serviços ecossistêmicos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar práticas de agricultura sustentável na Bacia do Rio Miringuava através da execução de projetos que visam aumentar a resiliência hídrica, conservação da natureza e o desenvolvimento socioeconômico de agricultores e da comunidade envolvida.</li> <li>• Executar as ações sob sua responsabilidade, apresentadas no Plano de Trabalho que integra o presente instrumento de forma indissociável;</li> <li>• Apoiar a FGB no desenvolvimento das atividades contidas no Plano Integrado e do objeto desta cooperação, conforme descrito na cláusula primeira;</li> <li>• Designar um ponto focal para a interface dos projetos, habilitado a controlar e fiscalizar a execução em tempo hábil e de modo eficaz, visando a eficiência no fluxo de comunicação e o devido encaminhamento das tratativas;</li> <li>• Dar apoio financeiro à execução do Plano de Trabalho, sem repasse de recursos;</li> <li>• Dar subsídios técnicos para identificação de áreas prioritárias para a implementação de projetos de produção sustentável;</li> <li>• Divulgar as ações em mídias sociais, por meio de sua Gerência de Comunicação, sempre em alinhamento com o Manual de Uso da Marca do movimento Viva Água Miringuava;</li> <li>• Apoiar a realização de eventos e atividades coletivas, conforme previsto no Plano Integrado e planejamento específico;</li> <li>• Disponibilizar à FGB as informações e outorgar as facilidades necessárias para a execução do objeto da parceria;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>

# Compromisso de partes interessadas críticas – Rede de Impacto

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
BRDE	-	Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava assinado e atua como Coordenador do Eixo Instrumentos Financeiros.	Apoio na coordenação do eixo de Instrumentos Financeiros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>
INVEST PARANÁ	Programa de Apoio às Vocações Regionais Sustentáveis	Organização pública de apoio a empresas locais e novos investimentos, que atua como ponte entre governo e iniciativa privada. Possui Termo de Adesão movimento Viva Água Miringuava e Termo de cooperação assinados. Atua ativamente nos eixos: Articulação & Advocacy; Instrumentos Financeiros; Associativismo e Cooperativismo; e Agricultura Sustentável	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viabilização do Programa de Apoio às Vocações Regionais Sustentáveis na região da Grande Reserva Mata Atlântica conforme Termo de Cooperação junto a FGB;</li> <li>• Compartilhar dados deste programa que possam contribuir com as ações do movimento Viva Água Miringuava;</li> <li>• Apoiar tecnicamente o desenvolvimento de ações dos eixos dos quais participa.</li> <li>• Apoiar, por meio dos seus programas, o desenvolvimento econômico e social da região, aliado à conservação, seja pela atração de investimentos e de novas empresas, seja por meio do apoio ao município e aos empresários.</li> </ul>	
SJ PROSPERA	-	Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava assinado e atua no Eixo Instrumentos Financeiros.	Apoio na coordenação do eixo de Instrumentos Financeiros.	
ESPAÇO NAMATA	-	Espaço de eventos criado por ambientalistas. Possui Termo de Adesão movimento Viva Água Miringuava.	Cessão gratuita do espaço para eventos relativos ao movimento Viva Água Miringuava de até 4 diárias por ano.	

# Compromisso de partes interessadas críticas – Rede de Impacto

**Resultado Desejado: Reconhecimento, apoio e validação do movimento Viva Água Miringuava como principal e central coordenador de partes interessadas que trabalham para a segurança hídrica da Bacia do Miringuava**

Parte interessada	Departamento	Fundamentação	Resultado Desejado 5 Anos	Ações (conjuntas) previstas nos instrumentos de parceria
BAIC - BIOTECNOLOGIA APLICADA NO INCREMENTO DA COLHEITA	-	A BAIC é uma multinacional de biotecnologia que desenvolve e fabrica produtos naturais com foco em sustentabilidade na agricultura. Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava assinado e atua ativamente no Eixo Agricultura sustentável.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atuar nas propriedades rurais fornecendo profissionais habilitados e treinados para orientações de uso de equipamentos de pulverização, com intuito de racionalizar o uso da água de irrigação e de processos.</li> <li>• Participar de oficinas e propor treinamentos e mini cursos para disseminação de técnicas agrícolas sustentáveis e economia de água;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direcionar esforços para que ações de conservação da natureza sejam efetivadas;</li> <li>• Participar do estabelecimento de uma agenda mínima consensual aos participantes;</li> </ul>
ECOGUARICANA	-	Empresa de Ecoturismo que atua na região do Miringuava. Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava assinado e atua ativamente nos Eixos Associativismo e Cooperativismo; Turismo Responsável; Serviços Ecológicos, e; Agricultura Sustentável.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compromete-se a participar da instância de Rede de Impacto por meio dos seguintes compromissos: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Participar ativamente do eixo de Turismo;</li> <li>✓ Colaborar com os estudos e levantamento de informações relativas a turismo que serão realizados na bacia;</li> <li>✓ Apoiar outros atores do movimento na articulação com pessoas da comunidade local;</li> <li>✓ Promover conexões entre o movimento e outros atores/oportunidades do território.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participar na definição da estratégia e planejamento operacional de atuação;</li> <li>• Compartilhar sua experiência por meio de atuação em rede;</li> <li>• Registrar e difundir experiências e soluções;</li> <li>• Reunir-se em caráter ordinário, conforme detalhado na Política de Governança do movimento;</li> </ul>
ELIS BRASIL	-	Empresa internacional de multisserviços instalada na bacia do Miringuava, que fornece soluções de locação de artigos têxteis, higienização e manutenção. Possui Termo de Adesão do movimento Viva Água Miringuava e Contrato de doação assinados.	Contrato de doação para destinação de recursos ao Fundo Filantrópico para benefício de projetos escolhidos pelo Gestor Programático, com o propósito de promover a transformação da realidade ambiental e socioeconômica da Bacia do Miringuava, por meio da promoção de infraestrutura natural e empreendedorismo de impacto socioambiental, garantindo, assim, a segurança hídrica da região.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manter atualizado o cadastro da Sociedade ou Instituição Aderente, junto ao movimento Viva Água Miringuava.</li> </ul>

# Compromisso dos Participantes do movimento Viva Água Miringuava



Área de Ação	Propósito estratégicos e objetivos	Comum a todos os tipos de partes interessadas	Objetivos / considerações especiais por tipo de partes interessadas	
Integrar	Criando credibilidade	<b>Resultado desejado</b>	Inst. Acadêmicas & Think Tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• movimento Viva Água Miringuava reconhecido como um parceiro que entende os aspectos técnicos de Segurança Hídrica no PR</li> </ul>
		Reconhecer o Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como organizador / facilitador válido de várias partes interessadas em abordar questões de segurança hídrica (pode criar um terreno comum) e digna de apoio	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreende que o movimento Viva Água Miringuava aprecia as complexidades relacionadas às operações e políticas do governo</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece o Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como inclusivo, neutra e transparente, que visa servir ao bem comum (bem-estar social e ambiental)</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava produzirá valor comercial (riscos reduzidos, bom retorno do investimento e licença social)</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava produzirá valor comercial (riscos reduzidos, bom retorno do investimento e licença social)</li> </ul>
			Soc. Civil e Usuários de água	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece o Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como um esforço inclusivo, neutro e transparente que visa servir ao bem comum (bem-estar social e ambiental)</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhecem o Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como uma entidade realmente comprometida com a valorização do produtor rural do Miringuava</li> </ul>
		<b>Abordagem</b>	Inst. Acadêmicas & Think Tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolve-se em ciência e outros assuntos, conforme apropriado, e explora como esse grupo pode apoiar o grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver-se estrategicamente e criar confiança</li> <li>• Envolver se necessário e considerar parcerias se apropriado</li> <li>• Compartilhar o progresso regularmente</li> <li>• Reconhecer como sendo parte chave para o sucesso do movimento Viva Água Miringuava</li> <li>• Engajar nos principais eventos do movimento Viva Água Miringuava ao longo do ano</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava participa sutilmente e faz parte do plano e do momento</li> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava reconhece agências e indivíduos do governo como sendo críticos para alcançar metas e como um parceiro-chave</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava participa de seus principais eventos, como “Semana Mundial da Água”, conferências e reuniões sobre recursos hídricos</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salientar o potencial do movimento Viva Água Miringuava para agregar valor aos negócios</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salientar o potencial do movimento Viva Água Miringuava para agregar valor aos negócios</li> </ul>
			Soc. Civil e Usuários de água .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava participa de seus principais eventos, como “Semana Mundial da Água”, conferências e reuniões sobre recursos hídricos</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava atua como uma entidade que visa engajar produtores rurais do Miringuava nas tomadas de decisão voltadas ao aumento da segurança hídrica.</li> </ul>

# Compromisso dos Participantes do movimento Viva Água Miringuava (cont.)



Área de Ação	Propósito estratégico e objetivos	Comum a todos os tipos de partes interessadas	Objetivos / considerações especiais por tipo de partes interessadas	
Executar	Demonstrando Impacto	<b>Resultado desejado</b>	Inst. Acadêmicas & Think Tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava compreende os aspectos técnicos da segurança hídrica e as intervenções</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que as intervenções do movimento Viva Água Miringuava podem ter um impacto real na segurança hídrica e, quando relevantes, podem ser usadas como um modelo que pode ser replicado</li> <li>Disposto a participar de intervenções e outras iniciativas, conforme necessário</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como um parceiro relevante, válido e previsível em intervenções, especialmente em questões relacionadas a políticas públicas</li> <li>Entende que o movimento Viva Água Miringuava busca melhorias sustentáveis por meio de suas intervenções</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que as intervenções podem ser um modelo para melhorar a segurança hídrica</li> <li>Reconhece que os objetivos e esforços do movimento Viva Água Miringuava estão alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como um parceiro que pode acelerar o processo e oferecer soluções mais legítimas e escalonáveis para problemas de segurança hídrica</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como um parceiro que pode acelerar o processo e oferecer soluções mais legítimas e escalonáveis para problemas de segurança hídrica</li> </ul>
			Soc. Civil e Usuários de água .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que as intervenções podem ser um modelo para melhorar a segurança hídrica</li> <li>Reconhece que os objetivos e esforços do movimento Viva Água Miringuava estão alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecem o Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava como um parceiro que pode auxiliá-los a obterem melhores condições de produção, maior sustentabilidade ambiental, e melhor qualidade de vida</li> </ul>
		<b>Abordagem</b>	Inst. Acadêmicas & Think Tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver em assuntos científicos relacionados a intervenções e iniciativas, conforme apropriado</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolve as partes em intervenções e outras iniciativas, conforme apropriado</li> <li>Compartilha o progresso regularmente</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver em atividades de infraestrutura natural e políticas, não relacionadas a receita</li> <li>O Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava deve reconhecer agências e indivíduos do governo como sendo críticos para alcançar metas e como parceiros-chave</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver comitês de bacia, que trabalham para implementação de seus Planos de Recursos Hídricos, por meio de intervenções do movimento Viva Água Miringuava</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver no desenvolvimento de “business cases”, se apropriado, e solicitar cases adicionais</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver no desenvolvimento de “business cases”, se apropriado, e solicitar cases adicionais</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver no planejamento, execução e monitoramento das intervenções em propriedades rurais</li> </ul>

# Compromisso dos Participantes do movimento Viva Água Miringuava (cont.)



Área de Ação	Propósito estratégicos e objetivos	Comum a todos os tipos de partes interessadas	Objetivos / considerações especiais por tipo de partes interessadas	
Articular	Ganhando Influência	<b>Resultado desejado</b>	Inst. Acadêmicas & <i>Think Tanks</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• movimento Viva Água Miringuava percebido como tendo intervenções e iniciativas baseadas em ciência sólida</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tornar-se um apoiador e participante de intervenções e iniciativas, se apropriado</li> <li>• Os objetivos e esforços são reconhecidos como tendo potencial real para melhorar a segurança hídrica para todos os usuários</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entende que os objetivos e o plano do movimento Viva Água Miringuava são complementares à sua missão e metas, não uma sobreposição.</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os objetivos / esforços são reconhecidos como tendo potencial real e não simplesmente um veículo para promover interesses corporativos</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os objetivos / esforços são reconhecidos como capazes de fornecer valor comercial e licença social</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os objetivos / esforços são reconhecidos como capazes de fornecer valor comercial e licença social</li> </ul>
			Soc. Civil E Usuários de água .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os objetivos / esforços são reconhecidos como tendo potencial real e não simplesmente um veículo para promover interesses corporativos</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entendem a visão de segurança hídrica do movimento Viva Água Miringuava, e que, para alcançá-la, é necessário apoio e participação</li> </ul>
		<b>Abordagem</b>	Inst. Acadêmicas & <i>Think Tanks</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver-se em assuntos científicos, se apropriado</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver-se em intervenções e outras iniciativas, se apropriado</li> <li>• Relatar o progresso, destacando as áreas de maior interesse para cada parte interessada</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver-se em intervenções e outras iniciativas, especialmente em assuntos de políticas e não vinculados a receitas, se apropriado</li> <li>• O movimento Viva Água Miringuava reconhece agências e indivíduos do governo como sendo críticos para alcançar metas e como parceiros-chave</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava participa de seus principais eventos, como “Dia Mundial da Água”, conferências e reuniões sobre recursos hídricos</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver-se em potencial valor comercial</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver-se em potencial valor comercial</li> </ul>
			Soc. Civil E Usuários de água .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava participa de seus principais eventos, como “Dia Mundial da Água”, conferências e reuniões sobre recursos hídricos</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava atua também como comunicadora dos interesses dos produtores rurais do Miringuava</li> </ul>

# Compromisso dos Participantes do movimento Viva Água Miringuava (cont.)

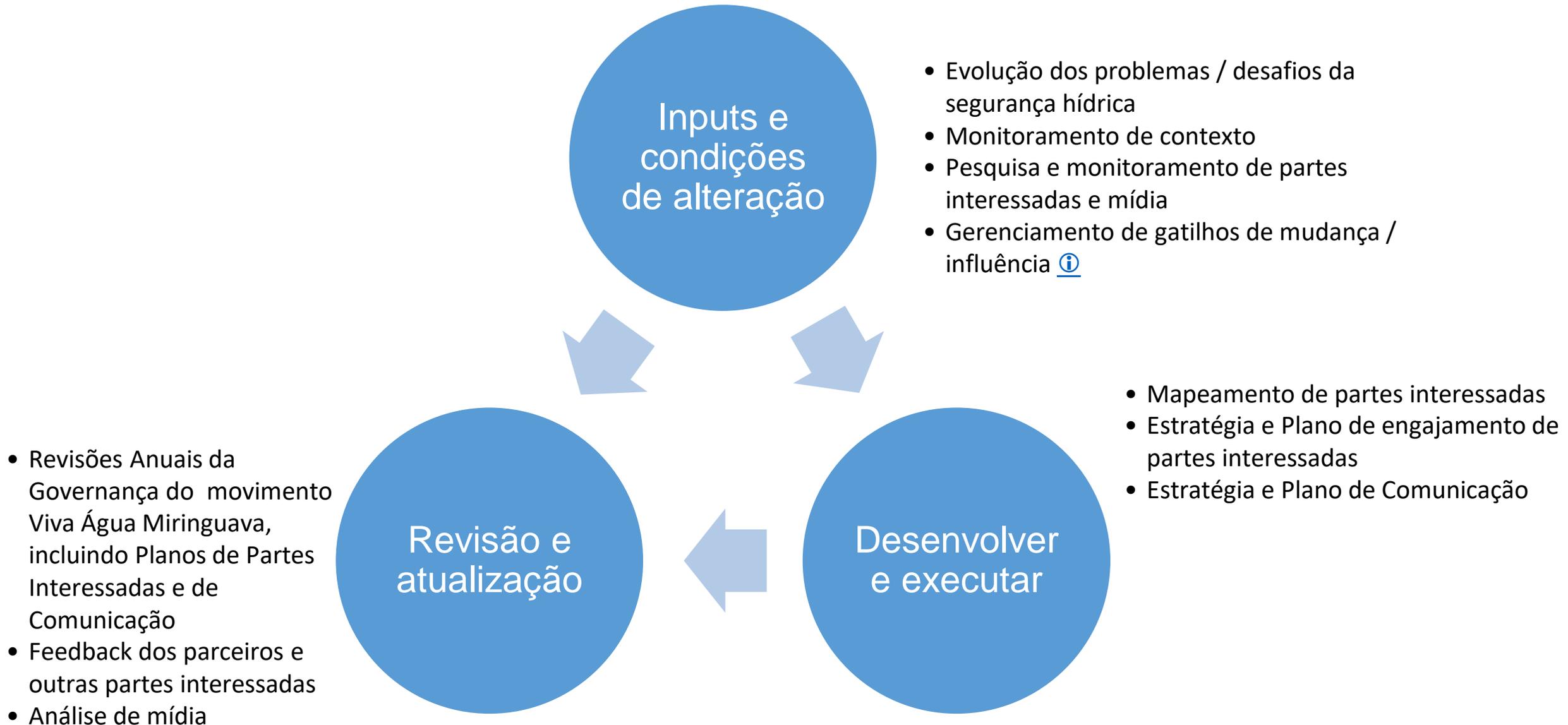
Área de Ação	Propósito estratégicos e objetivos	Comum a todos os tipos de partes interessadas	Objetivos / considerações especiais por tipo de partes interessadas	
Sustentabilidade	Garantindo longevidade	<b>Resultado desejado</b>	Inst. Acadêmicas & Think Tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• movimento Viva Água Miringuava reconhecido como usando uma abordagem científica que trará resultados e bom retorno sobre o investimento</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhecida como um programa digno de doações e investimentos</li> <li>• Reconhecido como um programa bem gerenciado e resiliente</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece o potencial real do movimento Viva Água Miringuava de impactar a segurança hídrica e como digno de investimento, especialmente para melhorar políticas, governança e infraestrutura natural</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava é um modelo de ação coletiva para melhorar a segurança hídrica</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• movimento Viva Água Miringuava reconhecido por entender o valor comercial (pode desenvolver o <i>business case</i>) para a segurança hídrica</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• movimento Viva Água Miringuava reconhecido por entender o valor comercial (pode desenvolver o <i>business case</i>) para a segurança hídrica</li> </ul>
			Soc. Civil E Usuários de água .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava é um modelo de ação coletiva para melhorar a segurança hídrica</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O movimento Viva Água Miringuava é reconhecido como um programa que pode auxiliar produtores rurais no financiamento de suas atividades, se forem desenvolvidas em bases sustentáveis</li> </ul>
		<b>Abordagem</b>	Inst. Acadêmicas & Think Tanks	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demonstrar a abordagem científica e eficiência econômica usadas para alcançar resultados</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartilhar exemplos / resultados de progresso e criação de valor regularmente e solicitar recursos adicionais / suporte contínuo, conforme necessário, para alcançar a Missão do movimento Viva Água Miringuava</li> </ul>	Governo (todos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava deve reconhecer agências e indivíduos do governo como sendo críticos para alcançar metas e como parceiros-chave</li> </ul>
			Organizações Intergovernamentais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destacar a ação coletiva como chave para os resultados alcançados</li> </ul>
			Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrar-se no valor comercial ao envolver estas partes</li> </ul>
			Setor privado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concentrar-se no valor comercial ao envolver estas partes</li> </ul>
			Soc. Civil E Usuários de água .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destacar a ação coletiva como chave para os resultados alcançados</li> </ul>
			Produtores rurais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo Gestor movimento Viva Água Miringuava auxilia tecnicamente produtores rurais no acesso a linhas de crédito</li> </ul>

# Processos de comunicação: apoiando o movimento Viva Água Miringuava e compromissos

## **Plano de Comunicação para Implementação do movimento Viva Água Miringuava**

- Utilização do Plano de Marca movimento Viva Água Miringuava como base para a estruturação de campanhas de comunicação
- Estabelecimento e utilização dos meios de comunicação para a divulgação de informações e ações a respeito do movimento Viva Água Miringuava às partes interessadas e à sociedade, e como eles podem ser utilizados por cada parceiro:
  1. Assessoria de comunicação;
  2. Website;
  3. Vídeo e banco de imagens fotográficas;
  4. Material Gráfico;
  5. Relatos com atores envolvidos;
  6. Eventos.
- Definição do público-alvo e desenvolvimento de instrumentos de comunicação para públicos específicos de cada eixo
- Definição do cronograma de implementação do Plano de Comunicação e estabelecimento de ações de comunicação

# Gerenciando os compromissos e as comunicações com as partes interessadas



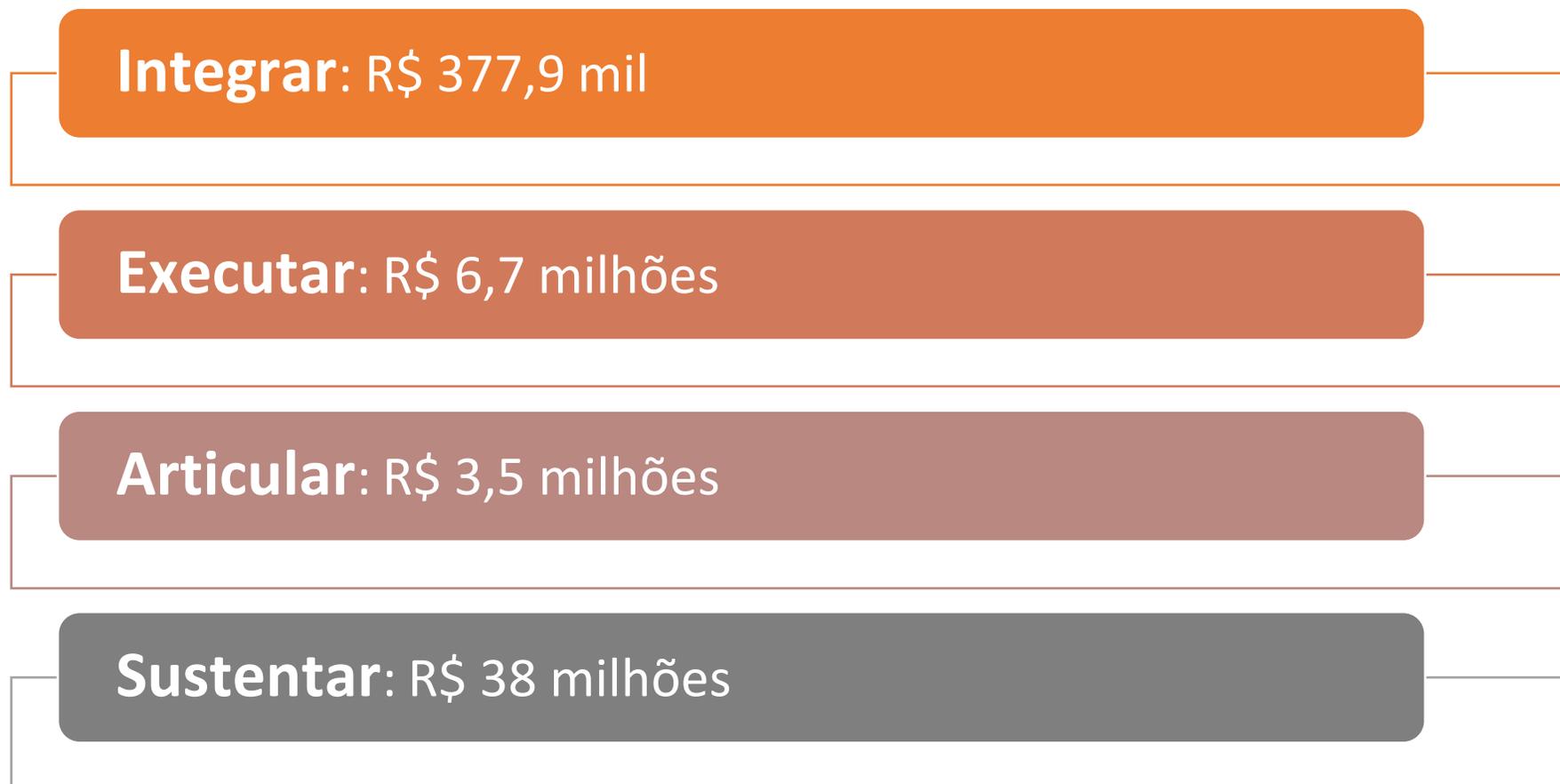
# 7. Requisitos de Recursos

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Resolução de problemas com alinhamento e recursos apropriadamente alocados

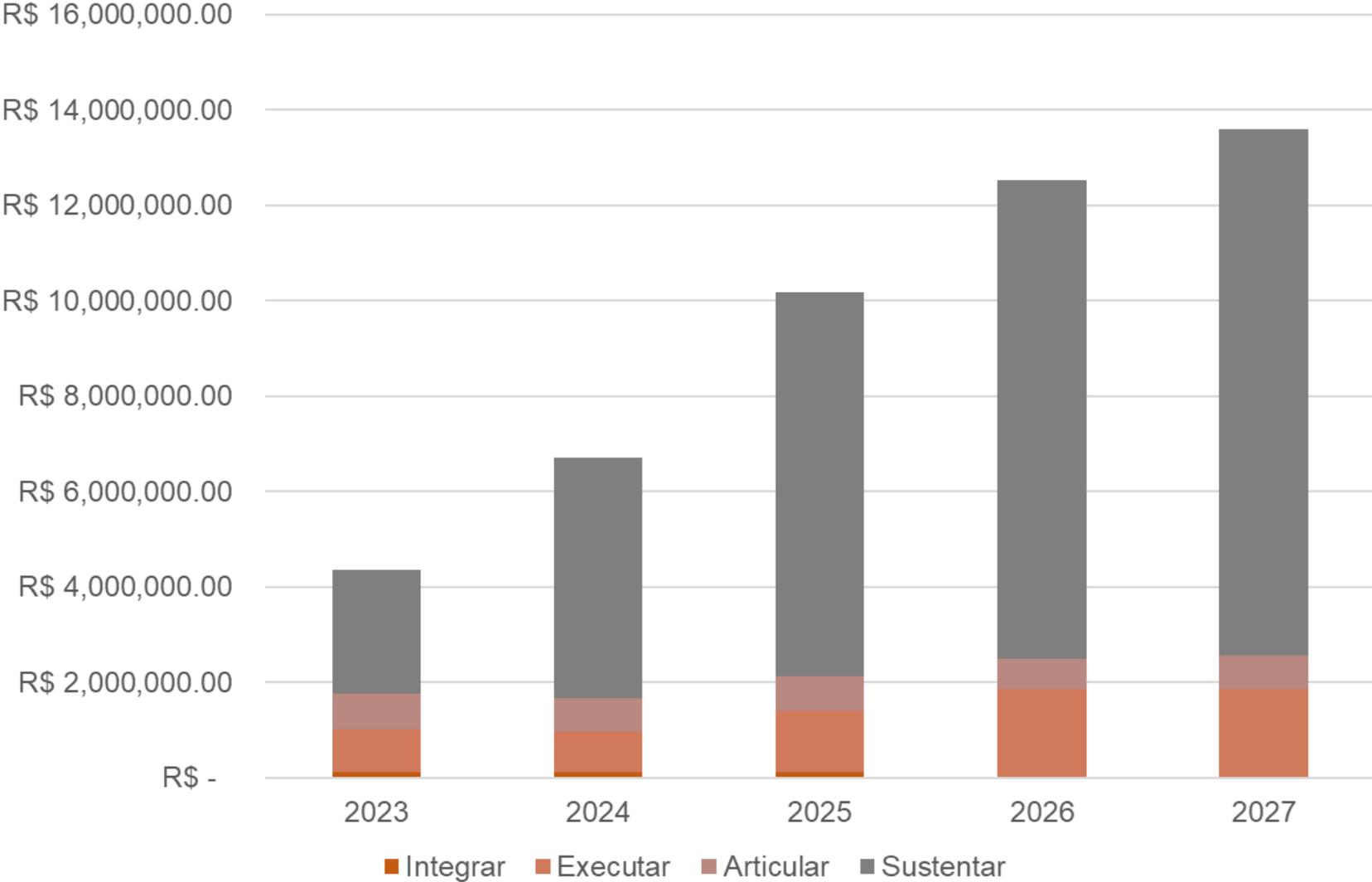


## Previsão de Requisitos de Recursos (5 anos)



*Ganhar credibilidade e influência exigirá esforços para garantir um investimento de R\$ 48,6 milhões (5 Anos)*

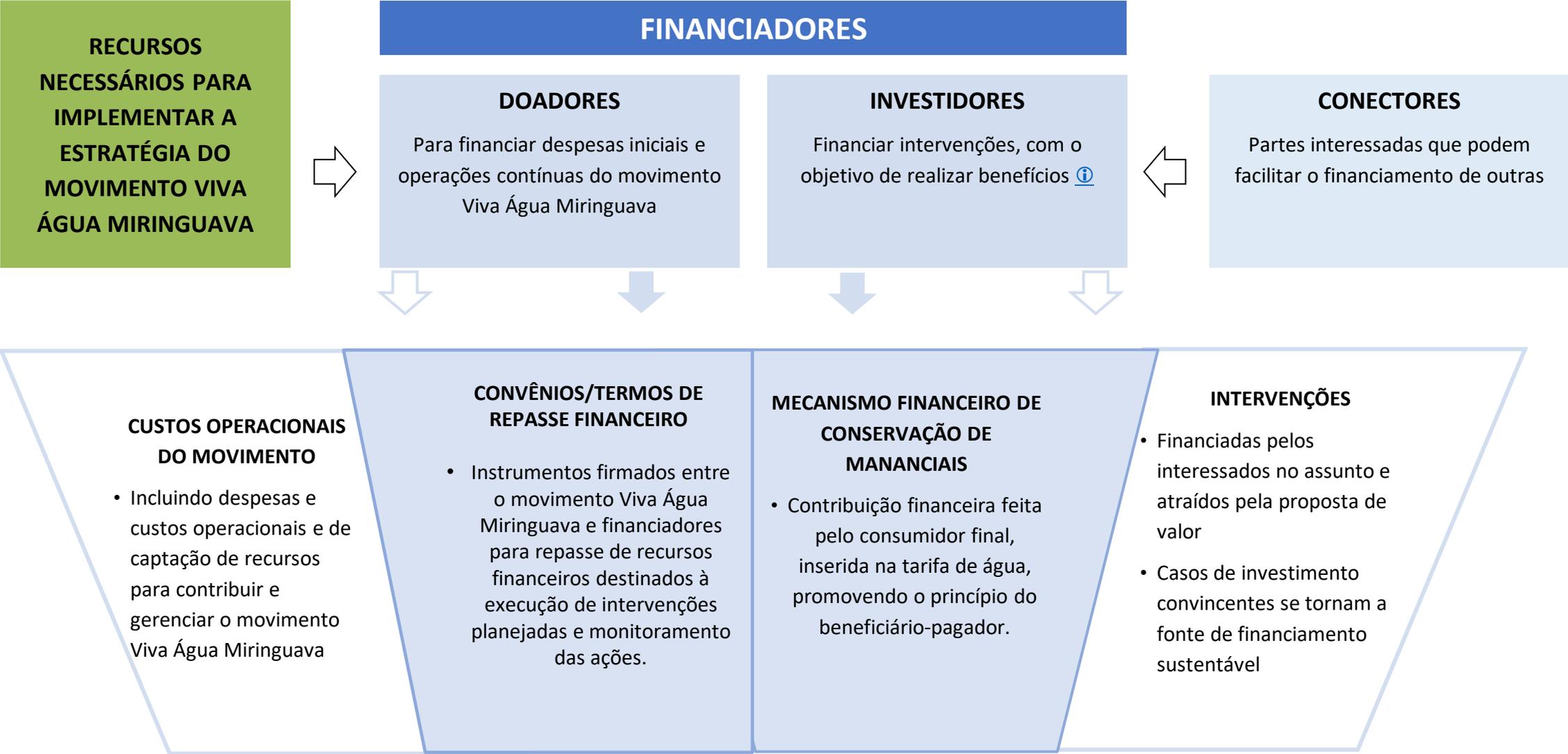
# Previsão de fluxo de caixa



# 8. Captação de recursos

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Modelo de Sustentabilidade Financeira



# Abordagem e metas de captação de recursos

## Abordagem de captação de recursos

- Procurar colaboradores da maneira mais eficaz (investidores convencidos, doadores interessados) e da maneira mais eficiente possível (baixo custo / complexidade, colaboradores permanentes)
- Reconhecer no médio prazo (<5 anos) que o movimento Viva Água Miringuava provavelmente dependerá mais dos doadores, com projetos relacionados a intervenções constantemente ganhando investidores
- Articular no futuro próximo (> 2 anos) para que um novo mecanismo financeiro, de contribuição direta pelos consumidores finais, possa manter a perpetuidade de ações de recuperação e conservação da bacia, garantindo financiamento permanente dentro da lógica “beneficiário-pagador”, suficiente para financiar operações e intervenções

## Estabelecendo metas de captação de recursos

- 1. Identificação:** Identificou-se possíveis financiadores do movimento Viva Água Miringuava que possam ser acessados:
  - i. “Investidores” com um possível interesse financeiro em intervenções planejadas e suas propostas de valor associadas; e / ou
  - ii. “Doadores” com metas e objetivos filantrópicos relevantes para a segurança hídrica.
- 2. Facilidade de acesso a recursos e continuidade:** Avaliou-se a facilidade de acesso a recursos (com base no custo e na complexidade previstos para obtê-los) de investidores ou doadores identificados. Como parte dessa análise, caracterizou-se (usando percepções e conhecimentos locais) doadores e investidores como “colaboradores esporádicos” ou “colaboradores permanentes”.
- 3. Metas de captação de recursos:** Usamos os resultados dessas análises para formular metas plausíveis de captação de recursos para o movimento Viva Água Miringuava.

# Resumo: Candidatos a doadores e investidores

## Custo e Complexidade mais baixos/colaboradores permanentes

- Comitê Bacias do Alto Iguaçu e Afluentes do Alto Ribeira-COALIAR (via programa de SBN/Infraestrutura natural; um edital do COALIAR com este perfil quase foi lançado em 2016) (COALIAR, 2016)
- ICMS ecológico por mananciais e por biodiversidade (direcionamento de recursos já repassados a prefeituras para finalidades similares – Mananciais de Abastecimento Público e Conservação da Biodiversidade)

## Benefício para o doador/investidor

- Revitalização de mananciais
- Promoção do uso racional da água
- Cumprimento de metas de Plano de Recurso Hídricos
- Promoção da conservação e recuperação de áreas naturais

## Custo e Complexidade mais baixos/colaboradores esporádicos

- Conversão de multa ambiental em prestação de serviços ambientais
- SANEPAR (recursos para o Projeto de PSA do manancial do Miringuava) (Pref. São José dos Pinhais, 2021)

## Benefício para o doador/investidor

- Pagamento de multa com desconto via Prestação de serviços de preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental, conforme previsto no Programa Nacional de Conversão de Multas Ambientais
- Redução de custos de produção de água

## Custo e Complexidade mais altos/colaboradores permanentes

- Usuários finais (via contribuição para conservação na tarifa de água)

## Benefício para o doador/investidor

- Promoção de mecanismo de financiamento público destinado a ações ambientais

## Custo e Complexidade mais altos/colaboradores esporádicos

- Fundo de Preservação Ambiental da Região Metropolitana de Curitiba
- Fundo Munic. Saneamento Básico Ambiental de São José dos Pinhais
- Emendas parlamentares
- International Climate Initiative (IKI)
- Global Environment Fund (GEF)
- Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID)
- Green Climate Fund (GCF)
- Empresas

## Benefício para o doador/investidor

- Promoção de iniciativas de adaptação a mudanças climáticas
- Promoção de mecanismo de financiamento internacional de ações ambientais
- Promoção de mecanismo de financiamento de ações para segurança hídrica
- Garantir a conservação e recuperação da Mata Atlântica
- Destinação de recursos públicos e privados para ações que beneficiam a coletividade
- Neutralização de carbono ou de Pegada hídrica, ganhos reputacionais
- Promoção de iniciativas de aumento da produção e da produtividade, da renda, da segurança alimentar e a permanência do homem no espaço rural, por meio de práticas de agricultura sustentável

# Requisitos de recursos e metas de captação de recursos

Resumo: Metas de Captação de Recursos		2023	2024	2025	2026	2027*	Totais
<b>Atividades de intervenção</b>	Recursos necessários para intervenções:	R\$ 1.865.163,00	R\$ 1.674.163,00	R\$2.140.896,00	R\$2.540.659,00	R\$2.609.059,000	R\$10.829.942,00
	Financiamento existente para intervenções:	R\$293.999,00	R\$293.999,00	R\$293.999,00	R\$15.000,00	R\$15.000,00	R\$911.999,00
	Meta para captação de recursos de investimento:	R\$313.259,00	R\$313.259,00	R\$313.259,00	R\$927.993,00	R\$313.259,00	R\$2.795.764,00
	Meta de financiamento por doações:	R\$1.257.904,00	R\$1.116.904,00	R\$1.583.637,00	R\$1.597.666,00	R\$1.666.066,00	R\$7.222.178,00

Observação: Recursos necessários para a realização das metas para 2030, tais como previstas atualmente (FGB, 2022)

# 9. Implementação: Roadmap, KPI e pontos de referência

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Integrar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Envolver as partes interessadas para garantir antecipadamente seu apoio e participação nas intervenções do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Desenvolver tecnologia social para organização da produção cooperada e sustentável.</li> <li>• Fortalecer cooperativas ou associações da bacia com modelos de cooperativismo.</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com as partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Fortalecer cooperativas da bacia com modelos de cooperativismo</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Fortalecer cooperativas da bacia com modelos de cooperativismo</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planejar, envolver e integrar com partes interessadas críticas para ter apoio e dar escala nas ações.</li> <li>• Realizar o Fórum Viva Água - evento de "prestação de contas" para os parceiros e atores chave.</li> <li>• Realizar reuniões periódicas com os Eixos temáticos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Promover a integração de novos parceiros.</li> <li>• Análise crítica acerca das partes interessadas que apoiaram o movimento Viva Água Miringuava para adequar, manter ou inserir novos compromissos no termo de adesão, pensando na atualização do Plano Estratégico - "lições aprendidas".</li> </ul>	<p>Até 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ter uma 'massa crítica' de organizações influentes e de confiança pública que participam formalmente em vários níveis dentro do movimento Viva Água Miringuava, com um balanço apropriado de instituições do setor público, ONGs, academia e empresas privadas, havendo participação formal no movimento de pelo menos uma instituição de cada um destes setores.</li> </ul>

# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Executar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer áreas de referência (unidades demonstrativas) sobre: produção agrícola sustentável, conservação de solos agrícolas e manejo da irrigação.</li> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Formar grupo de extensão incubado em parceria com órgãos de extensão.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer áreas de referência (unidades demonstrativas) sobre: produção agrícola sustentável, conservação de solos agrícolas e manejo da irrigação.</li> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Promover a adequação de estradas rurais por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Formar grupo de extensão incubado em parceria com órgãos de extensão.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecer áreas de referência (unidades demonstrativas) sobre: produção agrícola sustentável, conservação de solos agrícolas e manejo da irrigação.</li> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Promover a adequação de estradas rurais por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Formar grupo de extensão incubado em parceria com órgãos de extensão.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover a conservação e restauração ecológica por meio das intervenções estratégicas.</li> <li>• Fomentar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas.</li> <li>• Monitorar, por meio de critérios e indicadores, as ações de planejamento, articulação e execução do movimento Viva Água Miringuava, e avaliar sua efetividade e seu impacto - “lições aprendidas”.</li> </ul>	<p>Até 2027*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservar 1.500 ha de áreas naturais;</li> <li>• Restaurar 650 ha de áreas naturais;</li> <li>• Converter 500 ha em produção sustentável;</li> <li>• Aplicar planos de manejo de irrigação (meta em construção);</li> <li>• Iniciar a replicação das práticas adotadas nas unidades demonstrativas nas áreas prioritárias definidas no diagnóstico.</li> </ul>



# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Articular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover o movimento Viva Água Miringuava e realizar suas necessárias articulações.</li> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Estabelecer PSA para restauração e conservação da vegetação nativa.</li> <li>• Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos ambientais na bacia do rio Miringuava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Estabelecer PSA para restauração e conservação da vegetação nativa.</li> <li>• Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos ambientais na bacia do rio Miringuava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover o movimento Viva Água Miringuava e realizar suas necessárias articulações</li> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Estabelecer PSA para restauração e conservação da vegetação nativa.</li> <li>• Estabelecer programa de conservação, valoração econômica e mercado de ativos ambientais na bacia do rio Miringuava.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Estabelecer PSA para restauração e conservação da vegetação nativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produzir subsídios para políticas públicas e sistematização de lições aprendidas.</li> <li>• Promover o movimento Viva Água Miringuava e realizar suas necessárias articulações.</li> <li>• Promover coletivos comunitários para fortalecer a gestão descentralizada do território em linha com os objetivos do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>• Estabelecer PSA para restauração e conservação da vegetação nativa.</li> </ul>	<p>Até 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar novos mecanismos de sustentabilidade financeira de longo prazo que impactam positivamente a governança e políticas públicas para proteção e revitalização de mananciais, sendo a meta principal a criação de um mecanismo de financiamento permanente de ações de conservação, a partir da gestão de um Fundo Filantrópico, gerido de maneira descentralizada e participativa.</li> </ul>

# Roadmap: Progresso dos marcos estratégicos para as metas

	2023	2024	2025	2026	2027	Metas de 5 anos
<b>Sustentar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir estratégias para captação de recursos.</li> <li>Desenhar instrumentos financeiros para o movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Garantir compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros do Grupo Gestor ao desenvolvimento do projeto.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros do Grupo Gestor ao desenvolvimento do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros do Grupo Gestor ao desenvolvimento do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros do Grupo Gestor ao desenvolvimento do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentar o acesso a recursos disponíveis e/ou altamente aderentes ao movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Manter compromissos de aporte de recursos humanos como contribuição direta dos membros do Grupo Gestor ao desenvolvimento do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Captar recursos financeiros e materiais para integrar, executar e articular ações no âmbito do movimento Viva Água Miringuava.</li> <li>Identificar novos parceiros com potencialidade para aporte de recursos humanos e/ou financeiros ao projeto</li> </ul>	<p>Até 2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mobilizar pelo menos R\$ 21,5 milhões para ações do movimento Viva Água Miringuava, e estabelecer e manter a estrutura operacional do movimento.</li> </ul>

# 10. Atualização do Plano Estratégico

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Atualizando o plano estratégico

- O Plano Estratégico será revisado pelo Grupo Gestor a cada ano, e atualizado apenas se ocorreram ou se prevê mudanças significativas, incluindo:
  - Alterações nos problemas de segurança hídrica e as intervenções associadas;
  - Mudanças nos obstáculos/riscos potenciais críticos à missão; e
  - Mudanças nas partes interessadas que impactam as intervenções e a estratégia geral.
- Uma revisão mais profunda será realizada no meio do ciclo de 5 anos e as atualizações apropriadas serão feitas para mudanças significativas
- Uma revisão completa será realizada no final do ciclo de cinco anos
- Mudanças menos significativas serão incorporadas aos Planos Operacionais Anuais

# Materials suplementares

# **1. Introdução: Segurança hídrica, Fundos de Água & Aliança de Fundos de Água da América Latina**

-  **1. Segurança Hídrica Urbana Doméstica:** fornecendo a todas as pessoas água potável e serviços de saneamento, de modo confiável e seguro.
-  **2. Segurança Hídrica Econômica:** Uso produtivo da água para sustentar o crescimento econômico nos setores econômicos de produção de alimentos, indústria e energia.
-  **3. Segurança Hídrica Urbana:** criação de uma melhor gestão da água e serviços, para apoiar cidades saudáveis, dinâmicas e habitáveis.
-  **4. Gestão Ambiental da Água:** Saúde de rios e aquíferos e medição do progresso na restauração de rios, aquíferos e ecossistemas à saúde, em escala nacional e regional.
-  **5. Resiliência a desastres naturais relacionados à água:** Construção de comunidades resilientes que podem se adaptar às mudanças e são capazes de reduzir o risco de desastres naturais relacionados à água e minimizar o impacto de futuros desastres.

# Detalhes de Segurança Hídrica



## **2. Contexto e Estratégia**

# Instituições parceiras do movimento Viva Água Miringuava

Até o momento, as instituições parceiras do movimento Viva Água Miringuava são:

- ✓ Fundação Grupo Boticário,
- ✓ BTG Pactual,
- ✓ Projeto ProAdapta\*,
- ✓ Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar),
- ✓ Sebrae Paraná,
- ✓ Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE),
- ✓ Elis Brasil,
- ✓ Biotechnology Applied Improving Crops (Baic),
- ✓ Prefeitura de São José dos Pinhais,
- ✓ The Nature Conservancy,
- ✓ SJProspera,
- ✓ Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental (SPVS),
- ✓ CoopHort São José,
- ✓ Ecoguaricana,
- ✓ IDR Paraná,
- ✓ Espaço Namata e
- ✓ Sitawi Finanças do Bem.

\*O Projeto ProAdapta é fruto da parceria entre o Ministério do Meio Ambiente do Brasil (MMA) e o Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU, sigla em alemão), no contexto da Iniciativa Internacional para o Clima (IKI, sigla em alemão) e implementado pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ). Contribui para o alcance dos objetivos deste projeto na coordenação das ações de apoio à iniciativa Movimento Viva Água, o Ministério da Economia (ME), por meio de sua Secretaria



INVESTIDOR ESTRATÉGICO

Fundação  
GrupoBoticário 

REALIZAÇÃO



REDE DE IMPACTO



GESTOR FINANCEIRO FUNDO VIVA ÁGUA



# Linhas de ação: Definições



## Integrar

Reunir e alinhar as partes interessadas com influência política e confiança social que trazem credibilidade ao movimento Viva Água Miringuava e ajudam o programa a iniciar intervenções. Isso inclui partes interessadas de empresas privadas, academia, sociedade civil e setor público, todas envolvidas em diferentes níveis de participação com o movimento Viva Água Miringuava. O trabalho nesta área é mais intensivo durante a configuração inicial do projeto, mas requer manutenção durante o ciclo de vida do movimento Viva Água Miringuava. Além disso, também podem ser necessários esforços nas fases iniciais das intervenções para reunir / organizar o apoio das partes

## Executar

O desenvolvimento, escopo e execução de intervenções, incluindo infraestrutura natural e outras intervenções que ajudam a melhorar a segurança hídrica. Elementos de execução do projeto, como pesquisa e desenvolvimento de *Business cases*, também são incluídos na execução. Os esforços aqui fornecem produtos de trabalho tangíveis, como relatórios, terras restauradas, árvores plantadas etc.

## Articular

A comunicação e o compromisso contínuo com as partes interessadas, necessários para criar uma visão compartilhada das prioridades de segurança hídrica e gerar ações coletivas e coordenadas para abordar essas preocupações. Essa é uma área de ação necessária para que o movimento Viva Água Miringuava alcance suas metas e objetivos e está intimamente ligada aos problemas de segurança hídrica e às intervenções associadas após o apoio inicial. Este trabalho resulta em mudanças de comportamento, especificamente apoio adicional aos planos e projetos do movimento Viva Água Miringuava.

## Sustentar

O desenvolvimento e implementação do modelo de sustentabilidade financeira e do mecanismo financeiro que financiará intervenções selecionadas e outras atividades. A sustentabilidade também inclui processos de gerenciamento que garantem o sucesso do projeto a longo prazo, incluindo: implementação de processos operacionais e administrativos, gerenciamento de riscos (reputação, política, etc.), auditoria e garantia, análises estratégicas e melhoria contínua.

## **5. Intervenções – Detalhes do movimento**

### **Viva Água Miringuava**

Problema  
No.

1



## Diminuição da oferta hídrica

- Análise de tendência de vazões anuais, no período 1987-2021, indicam uma clara redução dos fluxos médios no rio Miringuava, com uma diminuição média de  $0,06 \text{ m}^3/\text{s}$  a cada ano da série. Ou seja, a cada ano houve uma redução de  $\sim 1,9$  milhão de  $\text{m}^3$  na vazão total anual (Aquaflora, 2022)

**Impactos nos processos naturais de infiltração, por meio da substituição de áreas naturais por áreas de uso antrópico, limitaram a capacidade de recarga dos aquíferos.**

# Problema 1 de Segurança Hídrica - Detalhes de Magnitude

  
Seção 2

  
Seção 5

1. Diminuição da oferta hídrica	
Versão completa da magnitude do problema	Referência
Em relação ao regime hídrico das últimas décadas no Rio Miringuava tomou-se como estação fluviométrica de referência a estação Cachoeira (código 65015400), que corresponde a uma área de drenagem com 270,7 km <sup>2</sup> de extensão (inclui a sub-bacia do Miringuava-mirim), estando este rio sem influência de reservatórios de grande porte (até o presente momento, enquanto não entra em operação a barragem Miringuava). Os resultados da análise de tendência de vazões anuais no período 1987 -2021, indicam uma clara tendência de redução dos fluxos médios no Rio Miringuava, com uma diminuição média de 0,06 m <sup>3</sup> /s a cada ano da série. Esta redução nas vazões possui significância estatística, ao nível de confiança de 90% ( $p = 0,067$ )	Aquaflora (2022)

# Problema 1 de Segurança Hídrica - Estratégias de Intervenção Consideradas



Definição do problema e dimensões de segurança hídrica associadas									
<b>1. Diminuição da oferta hídrica</b>						X	X	X	X
Categoria de suporte				Estratégias potenciais de intervenção					
EV	IF	IN	CO						
X	X	X	X	✓ (1A) Restauração e conservação para redução do aporte de sedimentos e nutrientes					
X	X	X	X	✓ (1B) Restauração e conservação para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos					
X	X	X	X	✓ (1C) Restauração e conservação para a mitigação de processos erosivos					
X	X		X	✓ (1D) Adequação de estradas rurais					
<p><b>EV:</b> Fechando lacuna de evidências <b>IF:</b> Influenciando a tomada de decisão <b>IN:</b> Incentivando /Impulsionando a implementação de infraestrutura natural e outros projetos inovadores <b>CO:</b> Convocando as partes interessadas para permitir impacto positivo</p>									



## **Demanda hídrica crescente**

- Houve 370 perfurações de poços na Grande Curitiba no ano de 2020, enquanto a média de perfurações entre os anos de 2014 e 2019 havia sido de 116 novos poços por ano. (CREA-PR,2021)
- Entre 2016 e 2021 foi registrado um aumento de 24% no volume de água outorgado na bacia do Alto Iguaçu (IAT, 2021)

**Aumento das captações de água para abastecimento, indústria e irrigação, reduzindo as reservas dos aquíferos e as vazões afluentes nos pontos de captação para os usos múltiplos.**

## Problema 2 de Segurança Hídrica - Detalhes de magnitude



Seção 2



Seção 5

2. Demanda hídrica crescente	
Versão Completa da Magnitude do Problema	Referência
Houve um notável crescimento no número de poços construídos para extração de água subterrânea por meio de poços na bacia do alto Iguaçu, no período entre 2014 e 2021. De acordo com dados do CREA-PR, houve 370 perfurações de poços na regional de Curitiba no ano de 2020, enquanto a média de perfurações entre os anos de 2014 e 2019 havia sido de apenas 116 novos poços por ano. Apenas nos cinco primeiros meses do ano de 2021 já haviam sido encaminhados 140 anotações de responsabilidade técnica (ART) referentes a perfuração de poços junto ao CREA-PR.	Aquaflora (2022a)
A partir de consultas ao cadastro de outorgas de uso da água do Instituto Água e Terra foi possível constatar que houve um aumento de 24% no volume outorgado no período de 2016 a 2021, que passou de 12.271,0 l/s (2016) para 15.157,7 l/s.	Aquaflora (2022b)

## Problema 2 de Segurança Hídrica - Estratégias de Intervenção Consideradas



Definição do problema e dimensões de segurança hídrica associadas									
<b>2. Demanda hídrica crescente</b>					X	X		X	X
Categoria de suporte				Estratégias potenciais de intervenção					
EV	IF	IN	CO						
	X		X	✓ (2A) Conservação de solos agrícolas para o aumento de infiltração/recarga					
	X		X	✓ (2B) Manejo da irrigação					
<b>EV:</b> Fechando lacuna de evidências <b>IF:</b> Influenciando a tomada de decisão <b>IN:</b> Incentivando /Impulsionando a implementação de infraestrutura natural e outros projetos inovadores <b>CO:</b> Convocando as partes interessadas para permitir impacto positivo									



Problema  
No.

**3**



**Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e altos *inputs* químicos)**

- Exportação de sedimentos atual no manancial do rio Miringuava é de aproximadamente 6,3 mil toneladas por ano ou, considerando a área, 0,58 ton./ha/ano.

**Atualmente, aproximadamente 87% do uso antrópico da área de manancial do rio Miringuava corresponde à atividade agropecuária.**

## Problema 3 de Segurança Hídrica - Detalhes de Magnitude



### 3. Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e altos *inputs* químicos)

Versão Completa da Magnitude do Problema	Referência
<p>A média de exportação anual de sedimentos que passam pela seção de interesse (ponto de captação de água para a ETA Miringuava), equivalente a 6.377,30 toneladas/ano, correspondente a uma descarga sólida específica de 57,8 ton/km<sup>2</sup>/ano. Interessante mencionar que este valor de descarga sólida específica é cerca de 25% superior ao valor calculado por DURÃES et al. (2016) para a bacia do Rio Pequeno (bacia vizinha à bacia do Rio Miringuava, e com características similares), estimado em 46,9 ton/km<sup>2</sup>/ano. Esta condição de maior exportação de sedimentos pode estar relacionada ao fato de que a sub-bacia do manancial do Rio Miringuava perdeu mais da metade da área de fragmentos maiores que 3 hectares no período 1995-2014, de acordo com cálculo realizado por GUIMARÃES &amp; THÁ (2017b) a partir de dados vetoriais publicados pelo Atlas de Remanescentes Florestais da Mata Atlântica (SOS Mata Atlântica/INPE), ao passo que a bacia do Rio Pequeno perdeu no mesmo período cerca de 25% da área total representada por estes maiores fragmentos. Esta maior perda de vegetação natural deve ter contribuído para uma menor capacidade de retenção de sedimentos, e, conseqüentemente, um aumento recente do aporte de sedimentos aos corpos d'água do manancial do Rio Miringuava.</p>	Aquaflora (2021)

# Problema 3 de Segurança Hídrica - Estratégias de Intervenção Consideradas



Definição do problema e dimensões de segurança hídrica associadas									
<b>3. Falta de práticas de agricultura sustentável (baixa proteção do solo e altos inputs químicos)</b>					X	X		X	X
Categoria de suporte				Estratégias potenciais de intervenção					
EV	IF	IN	CO						
X	X	X	X	✓ (3A) Conservação de solos agrícolas para mitigação de processos erosivos					
X	X	X	X	✓ (3B) Conversão de práticas agrícolas convencionais em práticas alternativas - redução de inputs químicos					
<p><b>EV:</b> Fechando lacuna de evidências <b>IF:</b> Influenciando a tomada de decisão <b>IN:</b> Incentivando /Impulsionando a implementação de infraestrutura natural e outros projetos inovadores <b>CO:</b> Convocando as partes interessadas para permitir impacto positivo</p>									



Problema  
No.

4

## **Aumento de eventos climáticos extremos**

- Crise hídrica mais severa dos últimos 100 anos na Região Metropolitana de Curitiba (RMC)
- Expressiva tendência de redução das vazões médias anuais em período mais recente, em que de 2010 a 2021, a média anual de redução das vazões foi calculada em 0,49 m<sup>3</sup>/s

**A área de manancial do rio Miringuava, assim como a maioria das demais sub-bacias da RMC, apresenta baixa resiliência aos efeitos da mudança do clima**

# Problema 4 de Segurança Hídrica - Detalhes de Magnitude

  
Seção 2

  
Seção 5

4. Aumento de eventos climáticos extremos	
Versão Completa da Magnitude do Problema	Referência
A crise hídrica 2020-2021 é considerada a mais severa dos últimos 100 anos na Região Metropolitana de Curitiba. Em algumas situações, como medição em pontos específicos de rios, foi o pior cenário em mais de 100 anos. O diretor-presidente da Sanepar, Claudio Stabile, em pronunciamento na Assembleia Legislativa, em 19 de maio (de 2022), disse que alguns indicadores na Região Metropolitana de Curitiba apontam para níveis só vistos no século 19.	<a href="https://www.gazetadopovo.com.br/parana/crise-hidrica-parana-seca-historica-estiagem/">https://www.gazetadopovo.com.br/parana/crise-hidrica-parana-seca-historica-estiagem/</a>
Também foi verificado se haveria uma variação estatisticamente significativa no regime de vazões do rio Miringuava nos anos mais recentes, a partir de 2010. Observou-se uma expressiva tendência de redução das vazões médias anuais sendo que esta variação negativa é significativa a um nível de confiança de 90% ( $p = 0,064$ ). A média anual de redução das vazões foi calculada em 0,49 m <sup>3</sup> /s ao ano.	Aquaflora (2022)

# Problema 1 de Segurança Hídrica - Estratégias de Intervenção Consideradas



Definição do problema e dimensões de segurança hídrica associadas									
<b>4. Aumento de eventos climáticos extremos</b>						X	X	X	X
Categoria de suporte				Estratégias potenciais de intervenção					
EV	IF	IN	CO						
X	X	X	X	✓ (4A) Restauração e conservação para redução do aporte de sedimentos e nutrientes					
X	X	X	X	✓ (4B) Restauração e conservação para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos					
X	X	X	X	✓ (4C) Restauração e conservação para a mitigação de processos erosivos					
X	X	X	X	✓ (4D) Restauração e conservação para a mitigação de enchentes					
<p><b>EV:</b> Fechando lacuna de evidências <b>IF:</b> Influenciando a tomada de decisão <b>IN:</b> Incentivando /Impulsionando a implementação de infraestrutura natural e outros projetos inovadores <b>CO:</b> Convocando as partes interessadas para permitir impacto positivo</p>									

Problema de segurança hídrica	Intervenção estratégica	Intervenção: Metas de 5 anos	KPIs relevantes 
<p>1. Análise de tendência de vazões anuais, no período 1987-2021, indicam uma clara redução dos fluxos médios no rio Miringuava, com uma diminuição média de 0,06 m<sup>3</sup>/s a cada ano da série. Ou seja, a cada ano houve uma redução de ~1,9 milhão de m<sup>3</sup>.</p>	<p>A. Restauração e conservação para redução do aporte de sedimentos e nutrientes</p>	<p>Restauração de 382 ha e conservação de 1.271 ha, ambos em Áreas de Preservação Permanente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Concentração de sólidos suspensos totais (SST, mg/l)</li> </ul>
	<p>B. Restauração e conservação para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos</p>	<p>Restauração de 48 ha e conservação de 25 ha, sendo a conservação em Áreas de Preservação Permanente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Vazão de base no período de seca (l/s)</li> </ul>
	<p>C. Restauração e conservação para a mitigação de processos erosivos</p>	<p>Restauração de 9 ha e conservação de 148 ha, sendo a conservação em Áreas de Preservação Permanente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Concentração de SST (mg/l)</li> </ul>
<p>2. Houve 370 perfurações de poços na Grande Curitiba no ano de 2020, enquanto a média de perfurações entre os anos de 2014 e 2019 havia sido de 116 novos poços por ano. (CREA-PR,2021). Entre 2016 e 2021 foi registrado um aumento de 24% no volume de água outorgado na bacia do Alto Iguaçu (IAT, 2021)</p>	<p>A. Conservação de solos agrícolas para o aumento de infiltração/recarga</p>	<p>Conservação de 250 ha de solos agrícolas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares com práticas de Conservação de solos (ha)</li> <li>- Vazão de base no período de seca (l/s)</li> </ul>
	<p>B. Manejo da irrigação</p>	<p><i>Meta em construção</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares com manejo de irrigação (ha)</li> <li>- Vazão de base no período de seca (l/s)</li> </ul>

Problema de segurança hídrica	Intervenção estratégica	Intervenção: Metas de 5 anos	KPIs relevantes 
<p>3. Exportação de sedimentos atual no manancial do rio Miringuava é de aproximadamente 6,3 mil toneladas por ano ou, considerando a área, 0,58 ton./ha/ano.</p>	<p>A. Conservação de solos agrícolas para mitigação de processos erosivos</p>	<p>Meta associada à intervenção estratégica “A” do Problema 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares com práticas de Conservação de solos (ha)</li> <li>- Concentração de sólidos suspensos totais (SST, mg/l)</li> </ul>
	<p>B. Conversão de práticas agrícolas convencionais em práticas alternativas - redução de inputs químicos</p>	<p>Conversão de 250 ha para produção sustentável</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares convertidos para produção sustentável por influência do mVAM (ha)</li> <li>- Total de hectares de áreas agrícolas com produção sustentável (ha)</li> </ul>
<p>4. Expressiva tendência de redução das vazões médias anuais em período mais recente, em que de 2010 a 2021, a média anual de redução das vazões foi calculada em 0,49 m³/s</p>	<p>A. Restauração e conservação para redução do aporte de sedimentos e nutrientes</p>	<p>Meta associada à intervenção estratégica “A” do Problema 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Concentração de SST (mg/l)</li> </ul>
	<p>B. Restauração e conservação para o aumento de infiltração e recarga de aquíferos</p>	<p>Meta associada à intervenção estratégica “B” do Problema 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Concentração de SST (mg/l)</li> <li>- Vazão de base no período de seca (l/s)</li> </ul>
	<p>C. Restauração e conservação para a mitigação de processos erosivos</p>	<p>Meta associada à intervenção estratégica “C” do Problema 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Concentração de SST (mg/l)</li> </ul>
	<p>C. Restauração e conservação para a mitigação de enchentes</p>	<p>Restauração de 211 ha e conservação de 56 ha, ambos em Áreas de Preservação Permanente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hectares restaurados (ha)</li> <li>- Hectares protegidos (ha)</li> <li>- Nº de habitantes/propriedades não impactados(as)</li> </ul>

## **6. Compromisso e comunicação com as partes interessadas**

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Compromisso com outras partes interessadas prioritárias - resultados direcionados

Área de Ação	Propósito e objetivos estratégicos	Comum a todos os tipos de partes interessadas Apoiadores	Objetivos / Considerações Especiais Detratores
Integrar	Criando credibilidade	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece o movimento Viva Água como coordenador e facilitador válido de várias partes interessadas</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água está trabalhando no sentido da segurança hídrica e pretende ser um esforço inclusivo</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver se necessário e considerar parcerias se necessário</li> <li>Compartilhar o progresso conforme necessário</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorar, compartilhar o progresso em áreas específicas de preocupação e envolver se necessário</li> <li>Se for hostil, limitar o envolvimento</li> </ul>
Executar	Demonstrando Impacto	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obter reconhecimento que as intervenções podem ter um impacto real na segurança hídrica</li> <li>Disposição a participar de intervenções e outras iniciativas, se necessário</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água identificou uma série de linhas de trabalho que podem ter impacto na segurança hídrica</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitorar e envolver em intervenções e outras iniciativas, se necessário</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se for hostil, limitar o envolvimento</li> <li>Não envolver, a menos que o relacionamento mude drasticamente</li> </ul>
Articular	Ganhando influência	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tornar um apoiador e participante, se necessário</li> <li>Os objetivos e esforços são reconhecidos como tendo potencial real para melhorar a segurança hídrica para todos os usuários</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obter reconhecimento que o movimento Viva Água envolveu uma ampla variedade de partes interessadas e é inclusiva</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver em intervenções e outras iniciativas, se necessário</li> <li>Relatar o progresso, destacando as áreas de maior interesse para cada parte interessada</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se for hostil, limitar o envolvimento</li> <li>Não buscar envolvimento, a menos que o relacionamento mude drasticamente</li> </ul>
Sustentar	Garantindo longevidade	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>movimento Viva Água Miringuava reconhecido como programa digno de investimento e / ou doações filantrópicas</li> <li>movimento Viva Água reconhecido como uma organização bem gerenciada e resiliente</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informar que o movimento Viva Água identificou uma série de linhas de trabalho que podem ter impacto na segurança hídrica</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compartilhe exemplos / resultados de progresso e criação de valor regularmente e solicite recursos adicionais / suporte contínuo, conforme necessário, para alcançar a Missão do movimento Viva</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>O movimento Viva Água não buscará apoio de detratores</li> <li>Compartilhar o progresso geral, se necessário, em áreas de preocupação</li> </ul>

# Engajamento de partes interessadas não prioritárias - resultados direcionados

Área de Ação	Propósito e objetivos estratégicos	Comum a todas Instituições & Organizações	Objetivos / considerações especiais para públicos-alvo direcionados
Integrar	Criando credibilidade	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece o movimento Viva Água como coordenador e facilitador válido de várias partes interessadas</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava é confiável e que existe para melhorar a situação hídrica para todos</li> <li>Reconhece que grupos confiáveis estão apoiando e participando do movimento Viva Água</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver e compartilhar o progresso, se necessário</li> <li>Envolver-se apenas em projetos locais em nível comunitário, se necessário</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicações gerais</li> <li>Eventos, se necessário</li> </ul>
Executar	Demonstrando Impacto	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que as intervenções podem ter um impacto real na segurança hídrica</li> <li>Disposição a participar de intervenções que impactem a segurança hídrica, se necessário</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava tem ações em toda a comunidade para melhorar a situação hídrica</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver em intervenções e outras iniciativas em nível local, se necessário</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicações de nível geral.</li> <li>Engajar para ações de eficiência da água - o que o público pode fazer para ajudar</li> </ul>
Articular	Ganhando influência	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Torna-se um apoiador e participante, mas apenas para iniciativas locais / direcionadas</li> <li>Reconhece os objetivos e esforços do movimento Viva Água Miringuava</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aumentar o conhecimento sobre segurança hídrica e os desafios locais, e o que as pessoas podem fazer para ajudar</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolver-se apenas em iniciativas específicas, quando elas se aplicam localmente</li> <li>Relatar o progresso, destacando as áreas de maior interesse para cada parte interessada</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicações que transmitem por que a segurança hídrica é importante e como o público pode ajudar</li> </ul>
Sustentar	Garantindo longevidade	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água está ajudando em seu problema específico e localmente</li> <li>Reconhece que o movimento Viva Água é confiável</li> </ul>	<b>Resultado desejado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhece que o movimento Viva Água Miringuava é um programa formal que está progredindo</li> <li>Mostrar projetos concretos que estão melhorando a comunidade</li> </ul>
		<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compartilhar o progresso de iniciativas específicas, se necessário</li> <li>Buscar apoio para iniciativas locais, mas não monetário</li> </ul>	<b>Abordagem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Não buscará recursos diretamente do público</li> </ul>

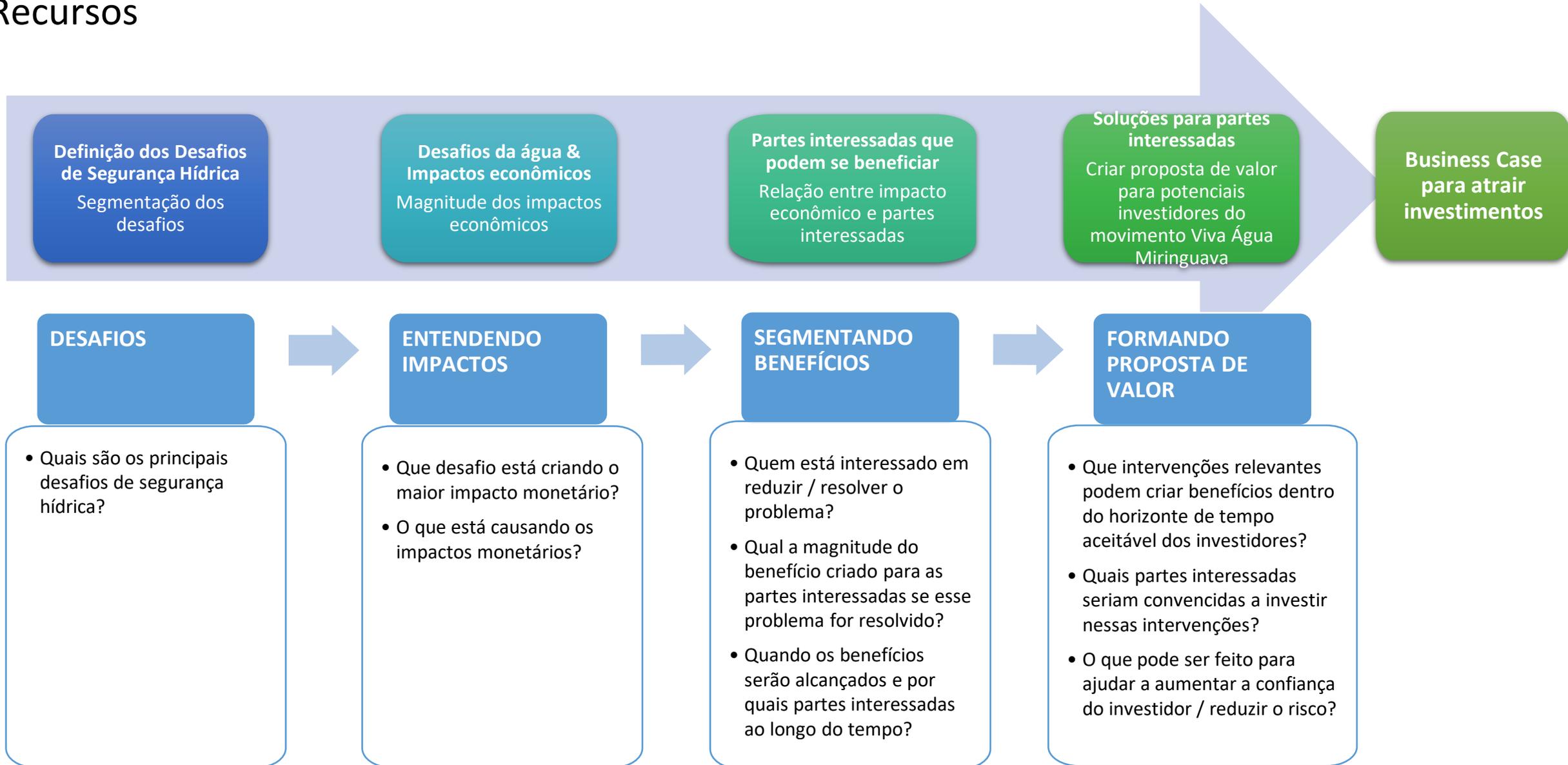
# Potenciais futuros participantes da governança do movimento Viva Água Miringuava

Inst. Acadêmicas & <i>Think Tanks</i>	Governo (todos)	Organizações intergovernamentais	Assoc. Industriais & Organiz. Profiss.	Setor privado	Soc. Civil & Usuários de água
	Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA Programa Produtor de Água	Comitê das bacias do Alto Iguaçu e afluentes do Alto Ribeira - COALIAR	Federação das Indústrias do Paraná - FIEP		
	SEDEST - Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo	Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC	Sindicato Rural SJP		
	Instituto de Água e Terras do Paraná - IAT	Ministério Público do Paraná - CAOMA			
	Secretaria Estadual de Agricultura e Abastecimento SEAB-PR				

# 8. Requisitos de Recursos

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Investimentos: Metodologia de Formulação de Proposição de Valor para Captação de Recursos



# 9. Implementação: Roadmap, KPIs e pontos de referência

*Plano Estratégico do Movimento Viva Água Miringuava*

# Objetivos SMART

Metas de 5 anos	Objetivos
<p>Executar completamente cada uma das intervenções que incluem proteger/ restaurar a infraestrutura natural, conservar solos agrícolas, melhorar a eficiência de uso da água e promover o desenvolvimento sustentável da agricultura local, com intervenções visíveis que ajudam a melhorar a segurança hídrica</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Até 2030, restaurar 650 ha de áreas estratégicas para a disponibilidade hídrica, visando a melhoria da qualidade e quantidade de água da bacia do Miringuava (por meio do incremento de serviços ecossistêmicos hídricos).</li><li>• Até 2030 conservar 1.500 ha de áreas naturais prioritárias para conservação (mediante mecanismos financeiros), visando a melhoria da qualidade e quantidade de água da bacia do Miringuava (por meio do incremento de serviços ecossistêmicos hídricos).</li><li>• Até 2030, apoiar a realização de 500 ha de práticas agrícolas sustentáveis em propriedades rurais, visando a conservação de solos agrícolas, a redução da concentração de sedimentos em cursos d'água na bacia do Miringuava e fomentando um modelo de agricultura sustentável .</li><li>• Até 2030, apoiar 30 negócios de impacto socioambiental positivo, que contribuem com o desenvolvimento sustentável da agricultura local na bacia do Miringuava.</li></ul>

# Linhas de ação e Performance - Integrar

Objetivo da linha de ação

- Estabelecer a credibilidade da UGP como a coordenadora principal e central que pode impactar a segurança hídrica
- Apoio seguro à formação e operação do movimento Viva Água Miringuava, incluindo compromissos de participação e recursos financeiros

Integrar	2023	Metas	KPIs	Responsáveis	Recursos

# Linhas de ação e Performance - Executar

Objetivo da linha de ação

- Coordenar e manter a participação em intervenções e outras iniciativas, incluindo projetos de infraestrutura natural, para garantir que eles produzam impacto em escala

	2023	Metas	KPIs	Responsáveis	Recursos
Executar					

# Linhas de ação e Performance - Articular

Objetivo da linha de ação

- Criar uma visão comum de segurança hídrica
- Garantir compromissos de participação em intervenções e outras iniciativas que possam impactar a segurança hídrica, incluindo influenciar políticas e governança da água

	2023	Metas	KPIs	Responsáveis	Recursos
Articular					

# Linhas de ação e Performance - Sustentar

Objetivo da linha de ação

- Garantir recursos de longo prazo para operações contínuas e execução de intervenções e outras iniciativas, que garantam que o movimento Viva Água Miringuava possa se sustentar

Sustentar	2023	Metas	KPIs	Responsáveis	Recursos



# Objetivos, Metas, Marcos & Indicadores de performance: Definições

## Aspiração

- Propósito da missão do movimento Viva Água Miringuava
- Associada com a realização esperada no longo prazo - horizonte de 10 a 20 anos para os fins do movimento Viva Água Miringuava

## Objetivo

- Orientado a propósito e direcional por natureza
- Associado a planos e conquistas de médio alcance - ou seja, horizonte de 5 anos

## Meta

- Um indicador estabelecido para determinar o alcance de um **objetivo** declarado
- Também conectado ao plano de médio alcance e realizações

## Marco

- Um indicador estabelecido para determinar o progresso para alcançar uma **meta**
- Específico, geralmente numérico, mas nem sempre
- Pode ser intermediário ou mais orientado para conquistas de curto prazo

## Indicador de performance

- O que é medido para avaliar o progresso para alcançar os **marcos**
- Inclui marcos (conclusão Sim / Não das principais tarefas, por exemplo, Plano de Comunicação)
- Normalmente avaliado trimestralmente ou anualmente

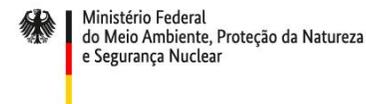
# viva água

cuidar do **Rio Miringuava**  
é proteger a vida

Aliança de Fundos de Água da América Latina  
[www.waterfunds.org](http://www.waterfunds.org)



Com o apoio do



com base em uma decisão do  
Parlamento Alemão