

# ESTUDO DE BASE DO PROGRAMA DE ÁGUAS RESILIENTES EM XAI-XAI

O Programa de Águas Resilientes da USAID visa **construir comunidades mais resilientes e seguras em termos de recursos hídricos** nas bacias dos rios Okavango e Limpopo. O Programa de Águas Resilientes centra-se especificamente na segurança hídrica transfronteiriça e na gestão de recursos; serviços de água potável e saneamento seguros e sustentáveis; adaptação às mudanças climáticas; e conservação da biodiversidade e dos ecossistemas.

O objectivo deste documento é de:

- Proporcionar a comunidade de Xai-Xai e organizações que trabalham em Xai-Xai com feedback a partir do nosso estudo;
- Destacar áreas prioritárias em Xai-Xai para se tornar mais resiliente; e
- Facilitar a sessão de planificação com base na informação que colectámos.

## XAI-XAI EM REVISTA

Em Xai-Xai entrevistámos **190 indivíduos**

A distribuição dos indivíduos entrevistados foram igualmente separados entre jovens e não jovens.

\* Menos de 35 (48%)      Mais de 35 (51%)

A maioria dos entrevistados era do sexo feminino.

Homens (27%)      Mulheres (73%)

Em Xai-Xai, as **oportunidades de trabalho no Governo** são as principais fontes de rendimento.

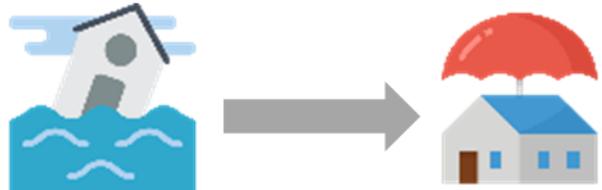
Compreendendo a **resiliência em Xai-Xai**

! As fontes de choques e factores de stress naturais em Xai-Xai são **cheias, ciclones, erosão e secas**.

➔ Estes choques e factores de stress têm um impacto negativo nas famílias que dependem da **agricultura e outros meios de subsistência com recurso à água**

★ Em Xai-Xai, a resiliência é tida como **auto-suficiência e apoio da comunidade**.

## O que é resiliência?



**Resiliência** é a capacidade de responder aos choques e factores de stress. Existem quatro dimensões de resiliência.

## Capacidade de absorção



Podemos nos **proteger e confrontar** os eventos?



## Capacidade de adaptação

Podemos **ajustar** o nosso modo de vidas após a ocorrência de um evento?

## Capacidade de antecipação



Podemos **planear** para outros eventos que podem nos afectar?



## Capacidade de transformação

Podemos **mudar a maneira como actuamos** com base no que aprendemos?

\*1% = Prefiro não revelar



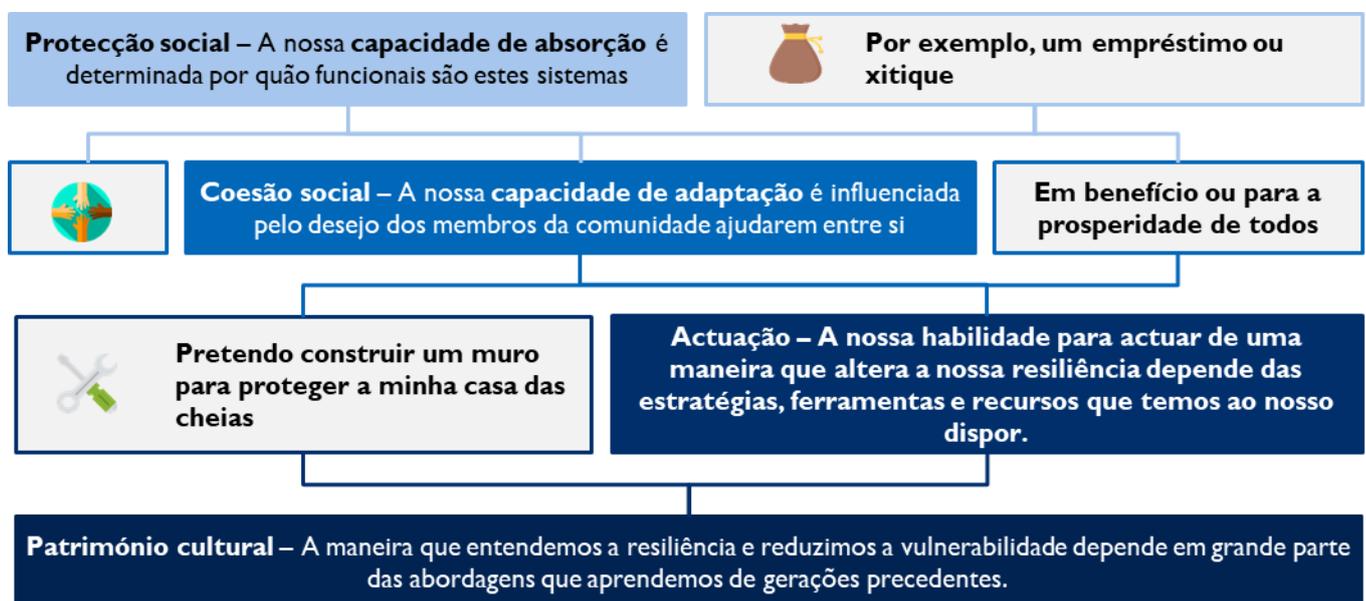
**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

## ESTUDO DE BASE

Realizamos um estudo de base em 13 comunidades em sete países nas Bacias Hidrográficas dos rios Limpopo e Okavango entre Julho e Agosto de 2019. O objectivo era perceber como as famílias compreendem a resiliência, como as comunidades estão a criar resiliência, e o que isto significa para o nosso trabalho. Uma das áreas de estudo foi Xai-Xai, Moçambique. Xai-Xai está localizada na Bacia Hidrográfica do Limpopo. A Bacia Hidrográfica do Limpopo cobre o sul do Botswana, o norte da África do Sul, o sul do Zimbabué e o sul de Moçambique.

## O QUE DETERMINA A RESILIÊNCIA?

O nosso estudo de base concluiu que a resiliência é determinada por quatro factores: **1. Protecção social**, **2. Coesão social**, **3. Actuação**, e **4. Património cultural**.



## O QUE CONSTATÁMOS EM XAI-XAI?

A seca é o maior desafio enfrentado pelas comunidades de Xai-Xai. As secas têm um efeito generalizado, reduzindo o rendimento das culturas e aumentando a insegurança alimentar. Isso é exacerbado pelas altas temperaturas, ventos fortes e erosão do solo. Os recursos naturais são vistos como uma fonte de alimento e rendimento para as famílias de Xai-Xai. Os efeitos dos choques e factores de stress foram menos acesso aos alimentos e água, menos apoio social e menos rendimento/recursos. Os efeitos dos choques e factores de stress são generalizados.

## A SECA É O PRINCIPAL DESAFIO EM XAI-XAI



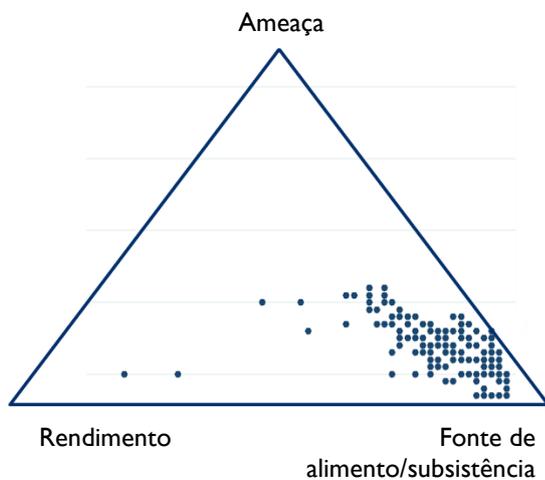
A escassez de água provocada pela seca é a maior fonte de stress das famílias em Xai-Xai. Estes têm efeitos nefastos cujos efeitos se repercutem em termos de segurança particularmente em Xai-Xai onde muitas comunidades dependem da agricultura familiar para adquirir alimentos e gerar rendimentos.

Apesar da seca constituir o principal desafio, as comunidades em Xai-Xai são também assoladas por ciclones que causam cheias em algumas regiões. As comunidades mencionaram ainda a ameaça proveniente de animais – ambos contra si e contra as suas culturas/animais domésticos. Da mesma forma, manifestaram preocupação quanto as pragas vectoras de doenças para os seus animais domésticos. Em Xai-Xai, a malária é também uma preocupação para as comunidades.

## XAI-XAI E OS RECURSOS NATURAIS

Em Xai-Xai, os recursos naturais são a principal fonte de alimento para as comunidades e em menor medida também considerada fonte de rendimento.

Tempo / Clima  
 O diagrama abaixo demonstra que em grande medida, a água é a principal fonte de alimento/subsistência das comunidades em Xai-Xai.



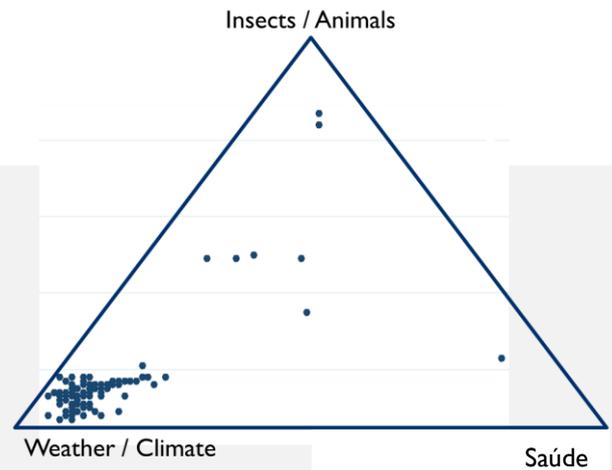
- As plantas são tidas como fonte de alimento como e de rendimento.
- Os animais são tidos primariamente como fonte de alimento e em menor grau, de rendimento. Ademais, eles podem constituir uma ameaça para os animais domésticos.

## CAUSAS DE CHOQUES E FACTORES DE STRESS

O tempo e o clima constituem as principais formas de choques ou factores de stress.

Xai-Xai está fortemente afectada tanto por condições de seca como de ciclones que provocam cheias calamitosas. A malária continua a ser um problema em Xai-Xai.

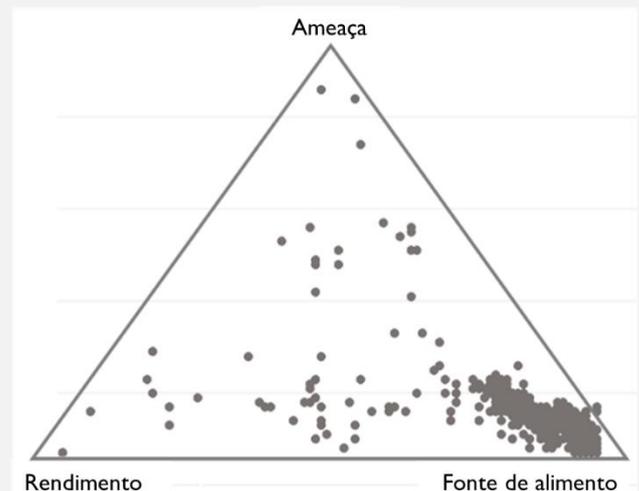
Insectos / Animais



## XAI-XAI COMPARATIVAMENTE A BACIA HIDROGRÁFICA DO LIMPOPO

Como em Xai-Xai, na Bacia Hidrográfica do Limpopo os recursos naturais são a principal fonte de subsistência.

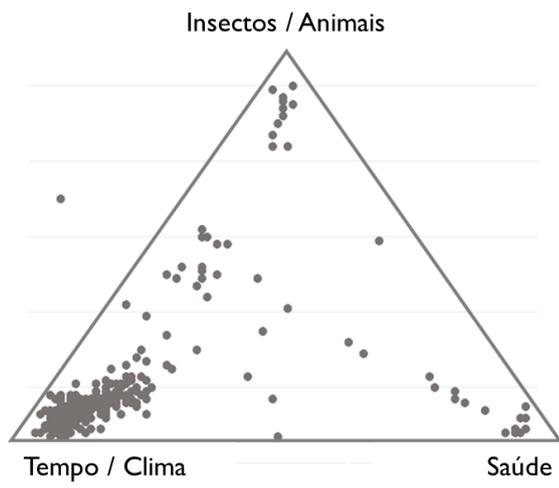
Quando comparado com Xai-Xai, a ameaça de água/escassez desta é identificada com maior precisão na Bacia Hidrográfica do Limpopo. Semelhante a Xai-Xai, a água é a tida como a principal fonte de alimento/subsistência.



- Como em Xai-Xai, as plantas são tidas em larga escala como fonte de rendimento e alimento.
- Como em Xai-Xai, os animais são tidos em larga escala como principal fonte de alimento.

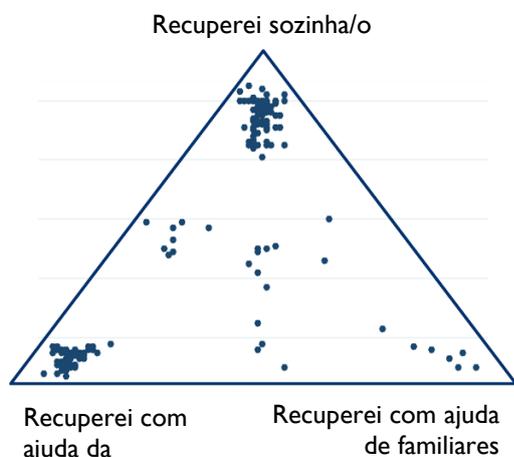
## CAUSAS DOS CHOQUES E FACTORES DE STRESS

Tal como em Xai-Xai, o tempo e o clima são as principais formas de choques e de stress na Bacia Hidrográfica do Limpopo com a saúde e insectos/animais mencionados de forma menos precisa.



## RECUPERAÇÃO DE CHOQUES E FACTORES DE STRESS

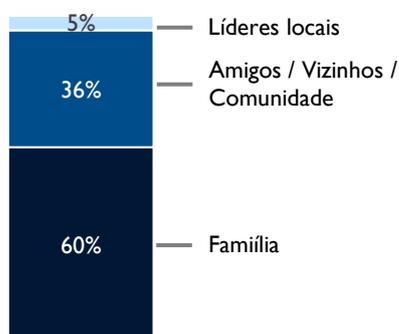
As famílias em Xai-Xai puderam recuperar por conta própria ou precisaram de ajuda tanto da sua comunidade como dos seus familiares.



## APOIO E PLANO PARA SITUAÇÕES DE CHOQUES E STRESS XAI-XAI

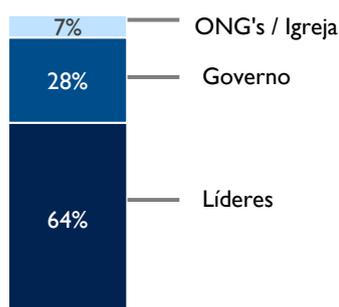
63% das famílias têm pessoas a quem podem recorrer para obter apoio.

Portanto, há níveis muito elevados de apoio em Xai-Xai. Dos que têm pessoas à quem recorrer, a maioria pede ajuda à familiares e da comunidade.



43% das famílias pertencem a organizações à que podem pedir apoio.

Das 43% que têm pessoas a quem recorrer, os líderes locais são a maior fonte de apoio. Isto poderia incluir funcionários do governo local e líderes tradicionais.



## XAI-XAI COMPARTIVAMENTE A BACIA HIDROGRÁFICA DO LIMPOPO

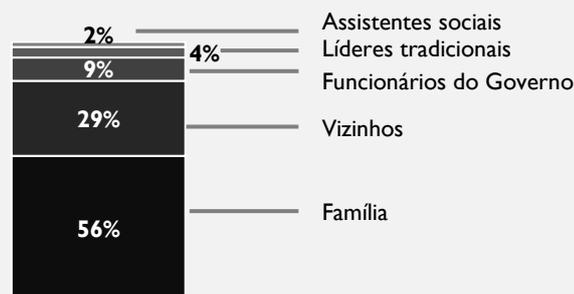
As in Xai-Xai, households in the Limpopo River Basin can draw on a combination of community and family, and themselves to recover from shocks. Reliance on one's family was more acute in the basin, compared to Xai-Xai.



## APOIO E PLANO PARA SITUAÇÕES DE CHOQUES E STRESS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO LIMPOPO

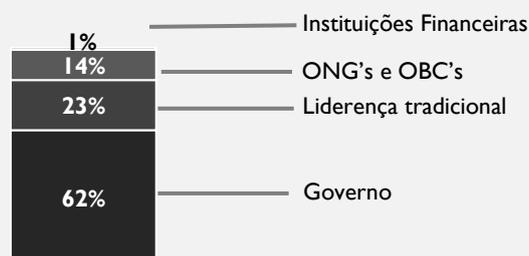
56% das famílias têm pessoas à quem podem pedir apoio na Bacia Hidrográfica do Limpopo.

Os níveis de apoio na Bacia estão alinhados aos de Xai-Xai. Semelhante a Xai-Xai, das que têm pessoas a quem recorrer, a maioria recorre aos seus familiares e comunidade.



42% das famílias da Bacia Hidrográfica do Limpopo pertencem a organizações à quem recorrem em busca de apoio.

Das 42% que pertencem a organizações onde podem recorrer, a maioria depende de diversas instituições do Estado. Em Xai-Xai, há maior dependência de estruturas do governo local.



## PLANO PARA O FUTURO

De modo geral, as famílias em Xai-Xai sentiram **que mais recursos ajudaria-lhes a responder melhor** aos choques e factores de stress no futuro.

**O que os outros na comunidade fazem** é o mais influencia as acções/planos das famílias. Por conseguinte, há necessidade de assegurar que as comunidades têm acesso a informação e plataformas fiáveis de colaboração para garantir que façam melhor planificação.

**71%** das famílias em MXai-Xai **têm um plano** para futuros choques naturais e factores de stress. Das 71% das famílias em Xai-Xai que têm um plano, muitos estão em grande parte relacionados com a melhoria das suas casas, deslocamento da área e ajuda aos mais necessitados na comunidade. Exemplos dos planos que as pessoas reportaram incluem:

- **Construir / Melhorar as suas casas:** Os ventos fortes na área são frequentemente destrutivos. Há necessidade de casas mais resistentes às intempéries - especificamente telhados.
- **Mudar de local:** Deixar a área para um lugar com um clima mais maneável.
- **Apoiar os mais necessitados na comunidade:** As famílias notaram que o seu plano era ajudar os mais necessitados através do fornecimento de alimentos e apoio.
- **Melhorar a comunidade:** O clima está a afectar negativamente as infra-estruturas. As famílias foram incentivadas a plantar árvores para ajudar a combater a erosão e a limpar as ruas.
- **Agricultura:** As famílias concentraram-se na necessidade de aumentar a irrigação e ajustar os métodos agrícolas para se adaptarem às mudanças climáticas.
- **Outros:** Isto incluía pedir apoio e poupar.

63 Criar / Melhorar as

33 Mudar de local

15 Apoio ao mais necessitados

8 Melhorar a comunidade

8 Agricultura

8 Outros

Número de pessoas

**A falta de recursos e de apoio impede as pessoas em Xai-Xai de implementarem os seus planos.**

## COMO XAI-XAI PODE SER MAIS RESILIENTE?

A nossa pesquisa constatou que as comunidades que são resilientes aos choques naturais e aos factores de stress podem 1. Proteger-se dos eventos e ajustar o seu modo de vida após um evento ter acontecido; 2. Fazer um plano para outros eventos; e 3. Mudar a forma como fazem as coisas. Mais especificamente:

**As comunidades que podem proteger-se dos eventos e ajustar o seu modo de vida depois de um acontecimento, têm:**

- Fortes canais de comunicação
- Fortes redes sociais
- Acesso a instituições funcionais

**As comunidades que podem planear outros eventos que possam acontecer:**

- Um plano contra choques e factores de stress

**As comunidades que podem mudar a forma como fazem as coisas:**

- Gerir bem os ecossistemas
- Gerir bem os sistemas de água
- Adaptam as práticas agrícolas às mudanças climáticas
- Adaptam estratégias de subsistência

Xai-Xai está a enfrentar desafios de acesso variável à água que afectam toda a comunidade. Existem fortes laços comunitários - tanto em termos de apoio como de motivação. O seu aproveitamento é identificado como uma forma importante de reforçar a resiliência em Xai-Xai. Como a tomada de decisões domésticas é grandemente influenciada pelo que outros na comunidade decidem, há necessidade de mais plataformas de envolvimento público, tais como as rádios comunitárias. Isto permitirá que os líderes locais comuniquem com toda a comunidade.

O desejo expresso pelas famílias em Xai-Xai não só de apoiar os mais necessitados, mas também de melhorar as infra-estruturas da comunidade proporciona uma oportunidade para as pessoas se reunirem, e planearem em conjunto, para um desenvolvimento mais eficiente das infra-estruturas, e um planeamento mais forte e enraizado localmente. Isto pode ser ainda mais reforçado com o governo local, incluindo a resiliência climática no seu planeamento. Com os residentes de Xai-Xai já a planearem investir em melhorias de infra-estruturas para melhor se adaptarem a chuvas imprevisíveis, há uma oportunidade para os decisores políticos incentivarem a acção colectiva, e respostas comunitárias ambientalmente pujantes aos desafios climáticos.

Além disso, os fortes laços comunitários podem ser aproveitados para obter melhores resultados de desenvolvimento, particularmente se forem aplicados em áreas onde os residentes de Xai-Xai ainda necessitam de apoio. Por exemplo, a agricultura inteligente do clima pode ajudar a melhorar a segurança alimentar e aumentar o rendimento familiar, e aquisição colectiva de sementes proporciona uma oportunidade para alavancar as relações existentes no reforço da economia local.

# VISÃO GERAL SOBRE O PROGRAMA DE ÁGUAS RESILIENTES DA USAID

O Programa de Águas Resilientes da USAID visa **construir comunidades mais resilientes e seguras em termos de recursos hídricos** nas bacias dos rios Okavango e Limpopo. Temos quatro objectivos:

- 1** Melhorar a **gestão do recursos e segurança de águas transfronteiriças** nas Bacias Hidrográficas do Okavango e do Limpopo.
- 2** Incrementar o **acesso seguro e sustentável de água potável e serviços de saneamento**
- 3** Reforçar a **capacidade das comunidades e de instituições-chave para se adaptar às mudanças**, especialmente o impacto das mudanças climáticas.
- 4** Preservar a **biodiversidade e ecossistemas**

## Para operacionalizar, criamos:



**LIBAKA ZA  
KUKONA  
KUKUTISEZA  
MAYEMO SAKATA  
APILI**

- As instituições são cruciais para a gestão de recursos e para a criação de resiliência.
- Estamos a apoiar instituições na criação de capacidade de planeamento, construção de redes fortes, melhoria de um ambiente favorável e cumprimento dos seus objectivos.
- A apropriação institucional é importante para a sustentabilidade.



**MIKWA YA  
LITABA ZE  
TOMAHANA**

- Para gerir melhor os recursos e criar resiliência, precisamos de informação que seja acessível e que possa ser utilizada para a tomada de decisões.
- Estamos a trabalhar para preencher lacunas de informação, sintetizando a informação e integrando-a na tomada de decisões.



**LIKEZO ZA  
BUIKUPULELI**

- Precisamos de considerar novas formas de viver para nos adaptarmos às mudanças climáticas. Para tal, precisamos de compreender o que são estas práticas e como as podemos utilizar.
- Vamos apoiar a inovação e os sistemas de adaptação dinâmica.