



OKACOM

*The Permanent Okavango River Basin Water Commission
Comissão Permanente das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Okavango*



Project Brief

Programa da UE para a Gestão Transfronteiriça da Água na Bacia Hidrográfica do Rio Cubango-Okavango





A Bacia do Rio Cubango-Okavango (BRCO) é uma bacia transfronteiriça com uma área de drenagem que cobre partes de Angola, Botsuana e Namíbia. A bacia permanece em grande parte quase intacta, com um baixo nível de actividades económicas importantes e uma economia baseada principalmente na subsistência.

Os principais desenvolvimentos previstos para o futuro foram identificados como potenciais ameaças ao estado ecológico da bacia. Para compensar essas potenciais ameaças, foi adoptado pela OKACOM um Programa de Acções Estratégicas (PAE) para o desenvolvimento e gestão sustentável da bacia. O PAE e o Quadro de Desenvolvimento e Gestão da Bacia (QDGB), que é um quadro de planeamento a longo prazo, centra-se na melhoria da governação da bacia, abordando questões específicas categorizadas em quatro áreas temáticas abrangentes: 1) formas de subsistência e desenvolvimento socioeconómico; 2) gestão dos recursos hídricos; 3) gestão da terra; e 4) ambiente e biodiversidade. A recolha, armazenamento e geração de dados e informação, o desenvolvimento de ferramentas de partilha de dados à escala da bacia e, o quadro de apoio à decisão e os Sistemas de Apoio à Tomada de Decisão (DSS) acordados conjuntamente foram identificados no QDGB como fundamentais para a gestão responsável dos recursos hídricos da BRCO.



A fim de fornecer conhecimentos técnicos especializados e ajudar no desenvolvimento e melhoria da partilha de dados, gestão de recursos hídricos e ferramentas de apoio à tomada de decisão, o apoio financeiro foi fornecido pela União Europeia (UE) em conjunto com a OKACOM.

A UE, através do 11º Programa Indicativo Regional do Fundo Europeu de Desenvolvimento (FED) para a África Oriental, África Austral e Oceano Índico (EA-SA-IO) 2014-2020, forneceu apoio financeiro ao projecto “Programa de Gestão Transfronteiriça de Recursos Hídricos na Bacia do Rio Cubango-Okavango”, conhecido como o Projecto EU-OKACOM. Este Projecto centra-se no estabelecimento das bases para a tomada de decisões sólidas através do apoio ao QDGB. Em particular, concentra-se na recolha de dados, gestão de dados e sistemas analíticos que fornecem informações cientificamente sólidas utilizadas na tomada de decisões no âmbito da OKACOM. Doravante, a faceta chave das acções do projecto está relacionada com o desenvolvimento do DSS da OKACOM. Além disso, também aborda questões relativas à Área Temática 2: Gestão de Recursos Hídricos, preenchendo lacunas nas redes de monitorização de dados e desenvolvendo sistemas de alerta precoce. Aborda também a Área Temática 3: Gestão de Terras, sendo um dos objectivos a introdução de melhores directrizes de ordenamento do território e a abordagem de questões de subsistência que conduzam à degradação ambiental.

OBJECTIVOS E ACÇÕES

O objectivo geral do Projecto da UE-OKACOM é reforçar a governação na BRCO e promover a gestão sustentável dos seus recursos hídricos e terrestres. Isto é aprofundado em três objectivos específicos, que estão a ser concretizados através de apoio técnico:

- 1). Melhorar o DSS utilizado no QDGB, o que permitirá à OKACOM prestar um aconselhamento eficaz aos Estados-Membros;
- 2). Reforçar a gestão da água através da melhoria da disponibilidade de dados sobre recursos hídricos, e estabelecer um sistema de alerta precoce; e
- 3). Reforçar o ordenamento do território através de um melhor planeamento da utilização dos solos, da redução da degradação ambiental e da melhoria das formas de subsistência.



PRINCÍPIOS SUBJACENTES À REALIZAÇÃO DOS OBJECTIVOS E ACÇÕES DO PROJECTO

Reconhecendo a importância da gestão transfronteiriça e o nível significativo de intervenções anteriores para apoiar a OKACOM no cumprimento do seu mandato, o Projecto da UE-OKACOM foi empacotado de modo a aderir aos seguintes princípios:

- O âmbito e a utilização do DSS deve ser entendido e acordado em comum - isto reconhece que qualquer acção tomada exigirá um compromisso com a OKACOM e os Estados-Membros para delinear conjuntamente o que o DSS pode fazer e o que se espera que faça;
- O núcleo do DSS melhorado (incluindo ferramentas de planeamento da bacia melhoradas e alargadas) e programas de monitorização serão estabelecidos o mais cedo possível na linha temporal do projecto;
- Os Estados-membros e o OKASEC estarão envolvidos em todos os processos de desenvolvimento do DSS,

na medida do possível, dentro dos recursos disponíveis;

- Para além disso, a responsabilidade de implementar todas as acções do projecto cabe ao Gestor do Projecto da UE com o apoio técnico da equipa de Assistência Técnica (AT);
- As actividades individuais serão alinhadas com, e basear-se-ão no trabalho anterior e actual da OKACOM;
- O âmbito detalhado do trabalho (SoW) para tarefas substantivas será discutido e acordado conjuntamente com o OKASEC, outras equipas do projecto relevantes, com supervisão da Delegação da UE antes da realização do trabalho; e
- Os relatórios e os resultados do DSS serão visuais e concisos e deverão ser fornecidos nas duas línguas da OKACOM de inglês e português

ESTRUTURA ORÇAMENTAL DO PROJECTO DA UE-OKACOM

O apoio da UE à OKACOM foi assinado em Abril de 2018, com uma dotação de aproximadamente 6 milhões de euros a ser utilizada em quatro anos.

ESTRUTURA DE FINANCIAMENTO	ORÇAMENTO	MODALIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO	FUNÇÃO
1. SUBVENÇÃO DIRECTA	€ 1,670,640 (acrescido da contribuição da OKACOM €693,960)	Aprovisionamento da OKACOM	Pessoal e gestão do projecto
2. CONTRATO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	€ 1,909,000	Acordo contratual entre a UE e o contratante da AT	Os fundos prevêem os serviços de apoio técnico (consultorias)
3. SUBVENÇÃO PARA AQUISIÇÕES	€ 2,000,000	Procedimentos da UE	Aquisição de equipamento de apoio à melhoria da monitorização na bacia

ÁREAS DE RESULTADO DO PROJECTO

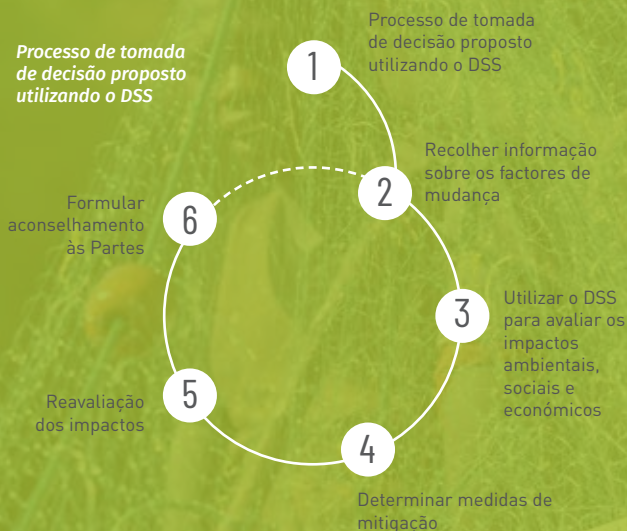
Os objectivos do Projecto traduzem-se directamente em áreas de resultados do projecto com acções específicas. Estas áreas de resultados estão a ser entregues progressivamente ao longo do período de 4 anos do projecto. O Projecto da UE-OKACOM, que recentemente teve um acompanhamento orientado para os resultados (AOR) e uma análise do progresso, alcançou progressos significativos em várias áreas de resultados, como se resume abaixo:

ÁREA DE RESULTADO 1: APOIO TRANSVERSAL AO QDGB

1.1

Área de Resultado 1.1 - Sistema de Apoio à Tomada de Decisão operacionalizado e o OKASEC capacitado para utilizar plenamente o DSS para análise e aconselhamento aos Estados-Membros

A Análise Diagnóstica Transfronteiriça (ADT) e vários outros programas relacionados com a OKACOM realizados ao longo dos últimos 15 anos produziram várias ferramentas de avaliação de recursos hídricos. Estes fornecem elementos de base substantivos para o DSS, que está previsto promover um processo de tomada de decisão exibido na figura abaixo. No entanto, estas ferramentas não estão prontamente disponíveis nem totalmente incorporadas na OKACOM. Isto deve-se em grande parte ao facto de o OKASEC não possuir um quadro de apoio à utilização destas ferramentas para a tomada de decisões..



Portanto, esta acção está a abordar estas questões actualizando e melhorando o conjunto de modelos, cenários e ferramentas estáticas de estudos anteriores, de modo a torná-los mais fáceis de utilizar, acessíveis através de painéis de instrumentos, e construir a capacidade e o desejo da OKACOM de utilizar os modelos, fornecendo apoio de dados adequado. A abordagem que fornece especificações para o desenvolvimento e operacionalização do DSS dentro da OKACOM foi publicada. Este pacote de trabalho será progressivamente executado com a finalização prevista para 2022.

1.2

Área de Resultado 1.2 - Bases de dados nacionais actualizadas e harmonizadas em apoio ao DSS da OKACOM

Um DSS operacional deve assentar num apoio de dados sólidos que esteja ancorado numa instituição que disponha de conhecimentos especializados adequados e de um orçamento equitativo para a sustentabilidade das acções baseadas no DSS. Através do desenvolvimento do DSS, o Projecto da UE está também a apoiar o alinhamento das bases de dados nacionais a fim de melhorar o apoio de dados para o DSS da OKACOM. Por conseguinte, tem sido feito um extenso trabalho de compreensão da infraestrutura de dados existente nos Estados/Membros. Este trabalho de base foi incorporado nos termos de referência relacionados com o desenvolvimento e plena operacionalização do DSS da OKACOM.

1.3

Área de Resultado 1.3 - Documento de partilha de dados da OKACOM revisto e acordos operacionais assinados por fornecedores/depositários de dados.

O intercâmbio regular de dados é crítico para a utilidade eficiente e sustentável do DSS. Isto exige regras e directrizes formalizadas para a partilha de dados pelos Estados-Membros. O Protocolo da OKACOM sobre a Partilha de Dados Hidrológicos para a Bacia do Rio Cubango-Okavango é o actual quadro de partilha de dados para a OKACOM. Contudo, este protocolo continua a ser muito ineficiente para o seu objectivo, porque o seu âmbito é muito limitado devido ao seu enfoque apenas na partilha de dados hidrológicos. Isto cria desafios para o intercâmbio adequado de dados. Assim, o Projecto da UE-OKACOM tem estado a trabalhar na melhoria dos procedimentos de partilha de dados através de extensas consultas dos Estados-Membros e workshops regionais. Os procedimentos alterados de partilha de dados foram aprovados pela Delegação da UE.



ÁREA DE RESULTADO 2 – GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS:

2.1

Resultado 2.1 - Melhor disponibilidade de dados sobre recursos hídricos através da implementação de estações de monitorização e equipamento que abranja recursos hídricos superficiais e subterrâneos, qualidade da água e sedimentação, incluindo a capacidade de monitorização das instituições.

A avaliação dos recursos hídricos é fundamental para compreender a disponibilidade de água e as oportunidades que proporciona para o desenvolvimento e a satisfação da procura de água, incluindo as exigências ambientais de água. Por conseguinte, é necessário que existam programas consistentes e robustos de recolha de dados e de monitorização dos recursos hídricos ao nível de toda a bacia para facilitar a avaliação da base de referência dos recursos hídricos da Bacia e a monitorização dos impactos das actividades de desenvolvimento económico. Este trabalho está a ser realizado em estreita colaboração com o Projecto em curso de Implementação do PAE do GEF-PNUD. A capacidade de recolha de dados e o estado operacional existente da instrumentação hidrometeorológica é muito variável entre os Estados-Membros. O Projecto da UE-OKACOM tem como objectivo apoiar o desenvolvimento de uma rede integrada de monitorização hidrometeorológica transfronteiriça para promover uma recolha consistente de dados sobre os recursos hídricos ao nível de toda a bacia. Os levantamentos conjuntos de monitorização dos recursos hídricos têm sido apoiados em conjunto com o Projecto de Implementação do PAE do GEF-PNUD como ponto de partida para a capacidade de recolha de dados a nível de toda a bacia hidrográfica e construção de parcerias estratégicas entre os cientistas dos recursos hídricos nos Estados-Membros. Locais de monitorização hidrometeorológica e ecológica transfronteiriça foram acordados conjuntamente num workshop regional de gestão de recursos hídricos transfronteiriça realizado em 2019, Maun, Botsuana. Foram alcançados marcos importantes no que diz respeito à aquisição de equipamento relacionado com o apoio ao desenvolvimento do DSS, sedimentos, ecologia aquática, qualidade da água e equipamento de monitorização hidrometeorológica, bem como a aquisição de barcos para a recolha de dados sobre recursos hídricos. A fase seguinte visa desenvolver a capacidade de utilidade e gestão dos vários equipamentos de monitorização no âmbito do OKASEC e dos Estados-Membros.

2.2

Resultado 2.2 - Redução dos danos causados pelas cheias na bacia devido a uma melhor previsão das cheias e sistemas de alerta precoce (FEWS).

Outra faceta da gestão dos recursos hídricos no contexto da OKACOM é reduzir os danos causados pelas cheias na bacia através de uma melhor previsão das cheias e de sistemas de alerta precoce. Isto é particularmente vital para as comunidades que praticam a produção agrícola e animal perto dos rios, para a indústria do turismo e para o conflito entre homem e vida selvagem relacionado com a utilização de recursos, que aumenta durante os períodos de cheias. Até à data, o Projecto da UE-OKACOM adquiriu dados topográficos de alta resolução para a área entre Mucundi e Mohembo, os quais foram processados num Modelo Digital de Elevação de 10 x 10 m de resolução (DEM) para apoiar a modelação precisa da extensão das cheias. Além disso, foram adquiridos 35 anos de dados históricos de imagens de satélite que mostram a extensão real de águas superficiais de rios à escala temporal mensal. O processo de integração do DEM de alta resolução na modelização das inundações já começou. Este trabalho continua ligado às actividades em torno da monitorização hidrológica, gestão e acordos de partilha de dados, pelo que os dados recolhidos serão migrados e armazenados na base de dados do DSS que será actualizada regularmente, ao mesmo tempo que o DSS fornecerá ferramentas vitais de análise e apresentação de dados.

ÁREA DE RESULTADO 3: GESTÃO DAS TERRAS E FORMAS DE SUBSISTÊNCIA

3.1

Resultado 3.1 - Elaboração de directrizes de gestão das terras harmonizadas, à escala da bacia

O QDGB identificou a degradação do solo como uma das maiores ameaças à gestão sustentável da BRCO. Em várias partes da bacia, a degradação da terra é exacerbada pela agricultura de subsistência e pelos sistemas de subsistência das comunidades locais. Por conseguinte, é importante desenvolver Directrizes de Gestão das Terras que apoiem o planeamento do uso da terra, reabilitação e desenvolvimento dos recursos hídricos que visem travar ou mitigar os potenciais impactos transfronteiriços para actividades seleccionadas baseadas em formas de subsistência. Estes podem ser geograficamente diferenciados para abordar vulnerabilidades em diferentes sub-bacias da BRCO.

3.2

Resultado 3.2 - Degradação ambiental existente travada ou invertida (em locais de demonstração específicos)

A ADT, o QDGB e outros projectos da OKACOM anteriores apresentaram provas de degradação ambiental localizada com potenciais impactos transfronteiriços. As intervenções de demonstração da reabilitação da terra procuram assegurar que as actividades económicas ou de subsistência sejam empreendidas com pleno reconhecimento da ameaça que representam para o ambiente. Isto envolve a promoção de educação e sensibilização apoiada pela demonstração de práticas sustentáveis e inteligentes em termos climáticos, que precisam de ser adoptadas pelas comunidades locais. Serão envidados esforços deliberados para assegurar que as demonstrações de práticas sustentáveis e resistentes às alterações climáticas para as formas de subsistência proporcionem incentivos ao crescimento socioeconómico e não propaguem a perda de sistemas de formas de subsistência e benefícios anteriormente derivados das práticas do status quo.

A implementação da componente de ordenamento do território do projecto da UE ganhou ímpeto. O Projecto da UE-OKACOM identificou a demonstração da Agricultura de Conservação na bacia superior de Cubango-Okavango como uma ferramenta para mitigar a degradação da terra, tendo sido desenvolvidos termos de referência para apoio técnico à implementação das suas actividades. O projecto estabeleceu um roteiro para promover a utilização da floresta de Miombo na bacia hidrográfica superior para produtos florestais não-lenhosos pelas comunidades locais. O objectivo geral da actividade é capacitar os pequenos agricultores na bacia hidrográfica superior para implementar de forma sustentável a agricultura de conservação, de modo a melhorar a sua produtividade económica, segurança alimentar e adaptação às alterações climáticas, ajudando ao mesmo tempo a reduzir as taxas de desflorestação da floresta primitiva de Miombo.



Dados de Contacto
Gestora do Projecto UE-OKACOM

Portia Segomelo
Email: segomelop@okacom.org
Secretariado da OKACOM

Plot 25019, Old Lobatse Road,
Gaborone, Botsuana

www.okacom.org

Fotografias fornecidas por Projeto da região selvagem da National Geographic Okavango



OKACOM

*The Permanent Okavango River Basin Water Commission
Comissão Permanente das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Okavango*

