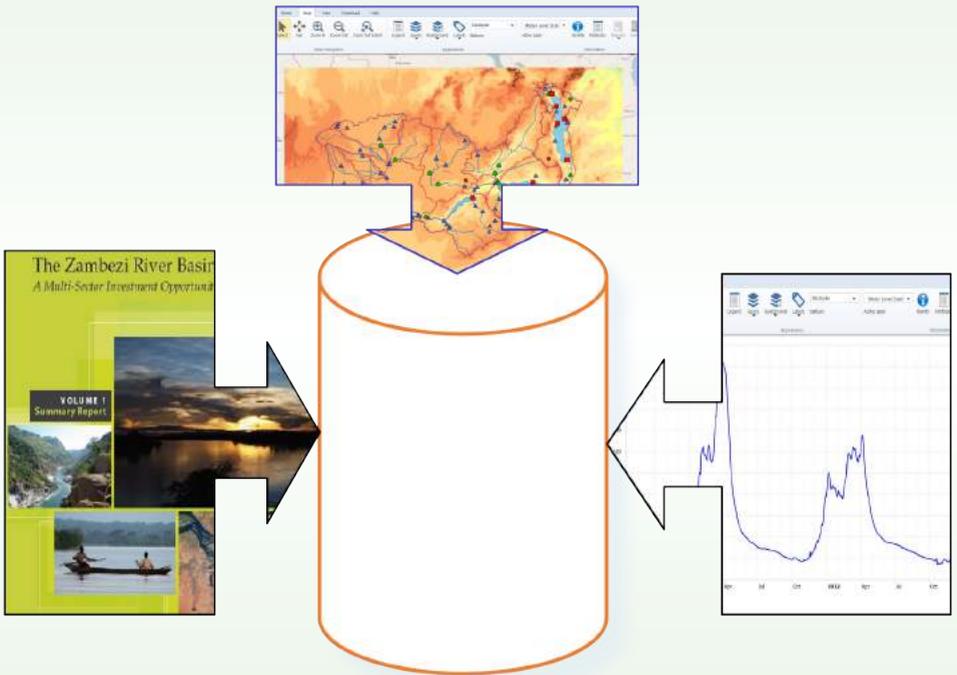


SISTEMA DE INFORMAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ZAMBEZI (SIRHZ-ZAMWIS)



Win-win cooperation/ cooperacao, ganhas tu, ganho eu

Contexto

A missão da ZAMCOM é de promover a utilização equitativa e razoável dos recursos hídricos do Curso de Água do Zambeze, bem como a gestão eficiente e o desenvolvimento sustentável deste. Relativamente a este, uma das funções da Comissão consiste na recolha, avaliação e divulgação de todos os dados e informações relativos ao Curso de Água do Zambeze que possam ser necessários para a implementação do Acordo.

O Sistema de Informação dos Recursos Hídricos do Zambeze SIRHZ-(ZAMWIS) é, portanto, essencial para apoiar os processos de decisão e planeamento informados na Bacia do Zambeze, em benefício do desenvolvimento cooperativo humano e económico.

O que é realmente o SIRHZ (ZAMWIS)?

O Sistema de Informação dos Recursos Hídricos do Zambeze (SIRHZ) é um portal de dados e informação interativo, baseado na Internet, para a Comissão do Curso de Água do Zambeze (ZAMCOM) baseado em dados espaciais contemporâneos e históricos, séries temporais hidrológicas, informações sobre observação Terrestre e outras informações relacionadas.

O sistema apoia a Comissão do Curso de Água do Zambeze para a realização de algumas de suas funções, segundo estabelecido no Acordo da ZAMCOM.

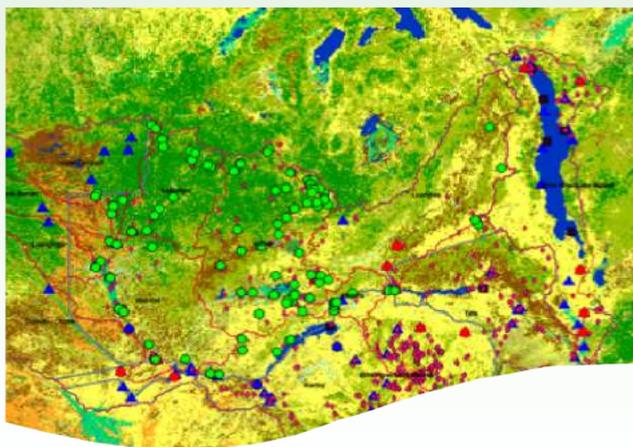


Imagem 1. Exemplo de SIRHZs

- a) Duas versões do sistema são actualmente implementadas. Uma plataforma de dados espaciais interactiva, acessível ao público na zamwis.zambezicommission.org; e
- b) A versão do windows que é instalada no ZAMSEC e nos Estados Ribeirinhos da Bacia do Zambeze.

Quais são as principais características do SIRHZ?

1. **Interface Interligado:**

Dados espaciais, dados de séries temporais hidrológicos e produtos de conhecimento (vários documentos relacionados com a Bacia do Zambeze), são integrados numa única plataforma.

Além disso, o sistema está integrado com outros sistemas, tais como QGIS e Hydstra, que são as aplicações de software mais comuns nos Estados Ribeirinhos.

2. **Sistema flexível:**

A integração de três tipos de dados (SIG, produtos de conhecimento e séries temporais) torna o sistema mais flexível. A seleção de uma estação no mapa, por exemplo, fornece acesso a dados de séries temporais com documentos de conhecimento associados, arquivos históricos e fotos.

O sistema também tem várias ferramentas de análise hidrológica que podem ser personalizadas em função das necessidades do usuário. Os dados podem ser baixados em vários formatos diferentes, dependendo dos requisitos do usuário.

3. **Tecnologia de Observação Terrestre:**

O SIRHZ interage com o QGIS/ESA WOIS para facilitar o download automatizado e o processamento de produtos de dados espaciais, tais como cobertura terrestre, Índice de Precipitação Padrão, Precipitação e NDVI.

4. **Intuitivo e fácil de usar:**

O sistema é simples e fácil de usar e tem funcionalidades que se concentram na visualização e transferência dos dados e informações, bem como na partilha de dados e informação.

5. **Partilha de dados e informação:**

O sistema está disponível em ambas versões Web e Windows. A versão Web tem dados partilhados ao público enquanto que a versão Windows é para os

Qual a importância do SIRHZ na implementação do Acordo da ZAMCOM?

Segundo reza o Artigo 5 do Acordo da ZAMCOM, a Comissão tem as seguintes funções:

1. *Recolher, avaliar e divulgar todos os dados e informações sobre o Curso de Água do Zambeze que possam ser necessários para a implementação do Acordo.*
2. Promover, apoiar, coordenar e harmonizar a gestão e o desenvolvimento dos recursos hídricos do Curso de Água do Zambeze.
3. Aconselhar os Estados Membros sobre o planeamento, a gestão, a utilização, o desenvolvimento, a protecção e a conservação do Curso de Água do Zambeze, bem como sobre o papel e a posição do público relativamente a essas actividades e o seu possível impacto nas questões do património social e cultural.
4. Informar os Estados Membros sobre as medidas necessárias para evitar conflitos e apoiar na resolução de conflitos entre os Estados Membros, relativamente ao planeamento, gestão, utilização, desenvolvimento, protecção e conservação do Curso de Água do Zambeze.
5. Promover uma maior consciencialização dos habitantes

do Curso de Água do Zambeze sobre a utilização equitativa e razoável e a gestão eficiente e o desenvolvimento sustentável dos recursos do Curso de Água do Zambeze.

6. Cooperar com as instituições da SADC, bem como com outras organizações internacionais e nacionais onde fôr necessário.
7. Promover e apoiar na harmonização das políticas nacionais de água e das medidas legislativas.
8. Desempenhar outras funções e responsabilidades que os Estados Membros poderão atribuir de tempos em tempos.
9. Promover a aplicação e o desenvolvimento do Acordo na base dos seus princípios e objectivos.

O SIRHZ desempenha, neste âmbito, um papel importante em quase todas as funções acima supracitadas a serem desempenhadas pela Comissão. Como tal, o SIRHZ é uma ferramenta indispensável para as operações quotidianas, apoiando um diálogo bem documentado e objectivo entre os Estados Ribeirinhos sobre questões relativas a gestão e o desenvolvimento dos recursos hídricos na Bacia do Zambeze. O mais importante ainda, o SIRHZ apoia a utilização dos recursos hídricos, segundo descrito no Artigo 13 do Acordo da ZAMCOM.

Qual é o actual conteúdo do SIRHZ?

- Dados e informações hidro-meteorológicos contemporâneos e históricos das estações estratégicas de medição de rios na Bacia do Zambeze

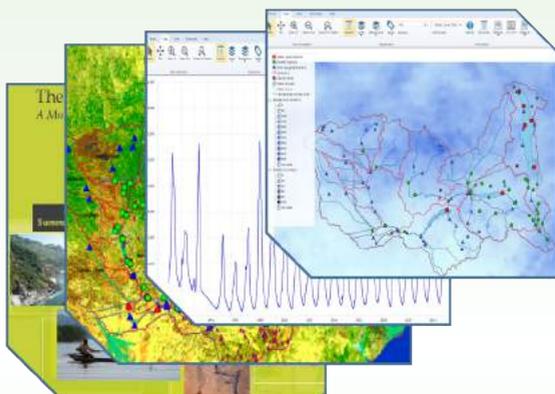


Imagem 3

- SIG/dados espaciais, incluindo produtos de sensor remoto tais como cobertura terrestre, precipitação pluvial, evaporação, uso da terra, características hidrológicas da bacia
- Produtos de conhecimento tais como estudos, relatórios, planos mestres de água, políticas e planos de GIRH

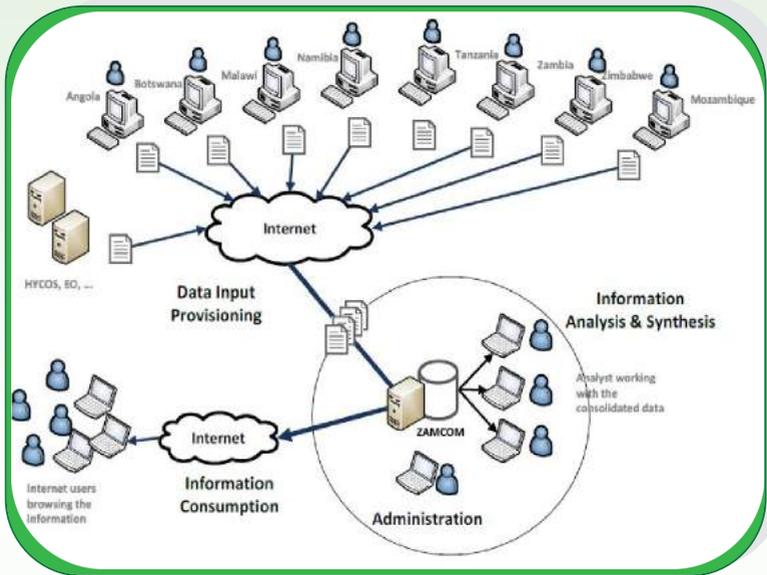


Imagem 4. Quadro Global da ZAMWIS design and User interaction

Quais são os benefícios para os Estados Ribeirinhos e para a Região da África Austral em geral?

Prevê-se que os Estados Ribeirinhos se beneficiem do SIRHZ da seguinte forma:

- Desempenhar um papel essencial na disponibilização do sistema global de gestão da informação para a Bacia do Rio Zambeze que é necessário para a gestão cooperativa e coordenada e desenvolvimento da Bacia do Zambeze

- Apoiar o planeamento estratégico dos recursos hídricos na bacia, em benefício mútuo de todos os Estados Ribeirinhos da bacia
- Servir como depositário de dados e informações para o planeamento, utilização sustentável, eficiente e equitativa dos recursos hídricos da Bacia do Zambeze
- Providenciar uma plataforma para arquivo, visualização e apresentação de dados de SIG e de observação terrestre

Quem são os principais usuários do SIRHZ?

1. Estados Ribeirinhos, responsáveis na tomada de decisão, gestores/projectistas de recursos hídricos e promotores de infra-estruturas
2. O público em geral e as partes interessadas nas questões da gestão da Bacia do Rio Zambeze
3. Acadêmicos/Eruditos e pesquisadores
4. Habitantes da Bacia do Zambeze

Quais são os próximos passos!

A ZAMCOM comprometeu-se actualmente a melhorar o SIRHZ para incluir um Sistema de Apoio à Decisão SAD (DSS). Através do SAD, será possível uma maior integração das ferramentas de previsão e inspeção do fluxo, optimização multiobjectiva, análise de decisão multicritério, análise ambiental e socio econômica e será possível a determinação de fluxos eletrónicos.

ZAMBEZI WATERCOURSE COMMISSION

128 Samora Machel Avenue
P.O Box CY 118
Harare
Zimbabwe

Tel: +263 4 253 361/3
VOIP +263 8677000313

Email zamcom@zambezicommission.org



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF DENMARK
DANIDA | INTERNATIONAL
DEVELOPMENT COOPERATION