

## COMISSÃO DO CURSO DE ÁGUA DO ZAMBEZE



ZAMCOM



### OPORTUNIDADE DE EMPREGO

- Instituição:** Comissão do Curso de Água do Zambeze (ZAMCOM)  
**Posição:** Sistema de Informação sobre Recursos Hídricos do Zambeze (ZAMWIS) - Gestor do Programa  
**Reporta ao:** **Secretári Executivo, ZAMCOM**  
**Posto de Serviço:** Harare, Zimbabwe  
**Duração:** Quatro (4) anos com possibilidade de renovação  
**Remuneração:** Um pacote competitivo de acordo com os padrões regionais, alinhado com as qualificações e experiência do potencial candidato

A Comissão do Curso de Água do Zambeze (ZAMCOM) é uma organização intergovernamental criada pelos oito Estados Ribeirinhos que partilham o Curso de Água do Zambeze através do Acordo da ZAMCOM de 2004. A Comissão foi criada para promover a gestão e desenvolvimento cooperativo e coordenado do Curso de Água do Zambeze

Um cargo regional, Gestor de Programa do Sistema de Informação sobre Recursos Hídricos do Zambeze (ZAMWIS), dentro da ZAMCOM, ficará vago a partir de Abril de 2024. A ZAMCOM convida candidaturas de cidadãos dos Estados Membros que partilham o Curso de Água do Zambeze (**Angola, Botswana, Malawi, Moçambique, Namíbia, República Unida da Tanzânia, Zâmbia e Zimbabué**) para o cargo de **Gestor do Programa – ZAMWIS.**

Espera-se que o titular do cargo lidere e defina a estratégia, garantindo campanhas e iniciativas eficazes que promovam a análise do cenário hidrológico e informações biofísicas, sociais e económicas sobre o Curso de Água do Zambeze. O titular também deverá trazer gestão de bancos de dados hidrológicos de alto calibre, modelagem de recursos hídricos e experiência em GIS para fornecer apoio analítico para a implementação de vários programas e gerar informações e produtos de conhecimento para uma utilização equitativa e razoável, através da gestão integrada e do desenvolvimento coordenado dos recursos hídricos do Curso de Água do Zambeze em benefício dos Estados Ribeirinhos.

A principal responsabilidade incluirá também o aproveitamento de conhecimentos especializados em hidrologia e análise de dados para fornecer informações precisas, fiáveis e actualizadas em resposta aos Estados Ribeirinhos do Zambeze.

**Reporta ao: O Secretário Executivo, ZAMCOM.**

## **Deveres e responsabilidades**

### **1. Manutenção e atualização do ZAMWIS-DSS**

- Liderar a recolha e análise de dados hidrológicos, tais como precipitação, caudal de rios, níveis de águas subterrâneas e medições da qualidade da água, de diversas fontes nos Estados Ribeirinhos.
- Coleta e processamento de dados geoespaciais e hidrológicos para calibração e validação dos modelos.
- Planear, organizar e implementar workshops técnicos periódicos (ZAMSCOH) e formação sobre a aplicação do ZAMWIS-DSS à comunidade de utilizadores nos Estados Ribeirinhos do Curso de Água do Zambeze
- Fornecer apoio de primeiro nível aos utilizadores do ZAMWIS-DSS através do helpdesk e apoio técnico do DSS, e resolver questões levantadas pelos utilizadores do ZAMWIS-DSS no Curso de Água do Zambeze.
- Trabalhar em estreita colaboração com o Gestor de Planeamento Estratégico para facilitar a recolha de informações.
- Comunicar resultados de pesquisas através de relatórios, apresentações e publicações.
- Analisar os resultados do modelo para estudar o comportamento dos sistemas de recursos hídricos no Curso de Água do Zambeze sob diferentes cenários e condições.
- Colaborar com outros cientistas e engenheiros para integrar modelos em sistemas de apoio à decisão para gestão de recursos hídricos.
- Fornecer conhecimento técnico e suporte para projetos de planeamento, projeto e operação de recursos hídricos.
- Apoiar os Estados Ribeirinhos na tomada de decisões através da comunicação dos resultados e conclusões do modelo às partes interessadas, incluindo agências governamentais, empresas de abastecimento de água e grupos comunitários.

### **2. Aplicação de ferramentas analíticas para apoiar a avaliação de recursos hídricos**

- Realizar trabalhos de modelação para cobrir a modelação hidrológica, hidrodinâmica e do balanço hídrico do Curso de Água do Zambeze, conforme exigido pela aplicação específica, por exemplo, notificação de medidas planeadas.
- Fornecer conhecimentos analíticos para a realização dos resultados planeados no âmbito do próximo plano quinquenal, incluindo compilação e garantia de qualidade dos recursos hídricos e dados relacionados, desenvolvimento de configurações de modelos, análise de cenários e avaliação de opções estratégicas para a gestão dos recursos hídricos em todo o curso de água.
- Contribuir para a preparação de documentos estratégicos, resumos de políticas e relatórios técnicos baseados nos resultados do trabalho analítico do departamento ZAMWIS.
- Compilar conjuntos de dados actualizados sobre Alterações Climáticas relevantes para o Zambeze a partir de dados disponíveis a nível mundial.
- Realizar modelação dos impactos das alterações climáticas na hidrologia do Curso de Água do Zambeze em colaboração com os Estados Ribeirinhos.

### **3. Gestão e Disseminação do Conhecimento**

- Preparar produtos de conhecimento, tais como fichas informativas, resumos de políticas, boletins, anuários hidrológicos e folhas de resumo da disponibilidade de água nas sub-bacias hidrográficas.
- Fornecer contributos técnicos/analíticos para a preparação de produtos de conhecimento para abordar questões específicas de gestão de recursos hídricos no Zambeze.
- Contribuir para a preparação de módulos de formação sobre modelação de recursos hídricos, em geral, e utilização do ZAMWIS-DSS, em particular.
- Apoio à Gestão de Projectos, por exemplo, PIDACC.
- Preparar plano de trabalho, orçamento e relatórios como contribuições para o ciclo de planeamento anual da ZAMCOM.
- Supervisar o desempenho dos consultores, relevantes para a especialidade, para garantir relevância e qualidade, incluindo revisão de documentos técnicos.
- Contribuir para os relatórios periódicos elaborados pela ZAMCOM.
- Realizar outras tarefas relacionadas conforme solicitado pelo Secretário Executivo.

### **Qualificações e Experiência do Titular do Cargo**

O Gestor do Programa, que chefiará o Departamento de Informação sobre Recursos Hídricos, terá as seguintes qualificações:

- (i) Pelo menos um grau de Mestrado em Hidroinformática, Engenharia Civil/de Recursos Hídricos, hidrologia e ciências aplicadas (com foco na modelação de recursos hídricos) ou áreas estreitamente relacionadas.
- (ii) Pelo menos 10 anos de experiência profissional em engenharia de recursos hídricos, hidroinformática, hidrologia ou áreas afins.
- (iii) Fortes conhecimentos de princípios hidrológicos, incluindo modelação de precipitação-escoamento, qualidade da água, previsão de cheias, análise de águas subterrâneas e gestão de bacias hidrográficas.
- (iv) Proficiência em análise de dados, modelagem estatística e técnicas de aprendizado de máquinas.
- (v) Proficiência em pelo menos dois sistemas de modelagem, como SWAT, WEAP, Mike Suits (NAM, Mike River, MIKE Hydro Basin, Mike Workbench), HEC Suits (HEC-HMS, HEC-RAS, HEC-ResSim), MODFLOW e ZAMWIS-DSS.
- (vi) Proficiência em pelo menos uma linguagem de programação avançada, como (Python, Visual Basic e JavaScript ou linguagens comparáveis) é um requisito.
- (vii) Experiência em aplicações SIG na gestão de recursos hídricos (Águas Superficiais e Subterrâneas) é uma vantagem.
- (viii) Pelo menos três anos de experiência trabalhando com conjuntos de dados e modelos de mudanças climáticas é uma vantagem adicional.
- (ix) A participação no desenvolvimento do ZAMWIS DSS (formações, workshops, seminários) será uma vantagem adicional.
- (x) Experiência na formulação e resolução de problemas de optimização em recursos hídricos.
- (xi) Experiência com gestão e desenvolvimento de águas transfronteiriças na região da SADC e noutros locais.
- (xii) Experiência na gestão de contratos e ciclo de gestão de projectos, incluindo conceptualização, identificação, pré-viabilidade, viabilidade, implementação, monitorização e avaliação e elaboração de relatórios.
- (xiii) Habilidades multiculturais sólidas e interpessoais e experiência de trabalho em equipas multidisciplinares são vantagens significativas.
- (xiv) Fluente e proficiente em Inglês ou Português. A capacidade de comunicar em ambas as línguas será uma vantagem adicional.
- (xv) Fortes habilidades analíticas, de resolução de problemas e de tomada de decisão e comunicação eficaz.
- (xvi) Proativo, organizado e orientado para resultados, deve ser capaz de trabalhar de forma independente e como parte de uma equipa.
- (xvii) Disponibilidade para viajar na região e internamente como requisito.

### **Attributos/Habilidades**

Uma pessoa versátil com fortes habilidades de comunicação, interesse e capacidade de aprender, processamento de dados, redação técnica, fortes habilidades analíticas e

de apresentação, análise hidrológica, excelente plataforma Microsoft Office, habilidades diplomáticas e integridade são pré-requisitos para o cargo.

### **Para onde enviar candidaturas**

Os candidatos interessados devem enviar as suas candidaturas com CV detalhados, cópias autenticadas dos certificados relevantes e dados (nome, endereços de e-mail e telefone) de três (3) referências por e-mail dirigido ao:

**Secretário Executivo**  
**Zambezi Watercourse Commission (ZAMCOM)**  
128 Samora Machel Avenue  
P.O. Box CY 118 Harare  
**ZIMBABWE.**

**E-mail:** [recruit@zambezicommission.org](mailto:recruit@zambezicommission.org)

A ZAMCOM oferece um ambiente de oportunidades iguais. A este respeito, femininos e grupos minoritários são incentivados a candidatar-se.

Por favor, note que apenas candidatos selecionados serão contactados.

A data limite para recebimento de inscrições é **segunda-feira, 12 de Fevereiro de 2024.**