



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE

MINISTÉRIO DA TERRA E AMBIENTE  
ADMINISTRAÇÃO NACIONAL DAS ÁREAS DE CONSERVAÇÃO

## TERMOS DE REFERÊNCIA

### OFICIAL SÉNIOR DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (GIS)

#### I. Contexto

A Administração Nacional das Áreas de Conservação (ANAC) é a entidade governamental responsável pela operação e gestão das áreas de conservação (ACs) em Moçambique. A ANAC adoptou uma estratégia de promoção de: (i) uma abordagem empresarial com relação ao turismo e desenvolvimento de negócios de vida selvagem por via de concessões turísticas nas ACs, prática do turismo cinegético nas Coutadas e Fazendas do Bravio; e (ii) Parcerias Público-Privadas (PPPs) para a co-gestão e desenvolvimento das ACs.

Nos últimos anos, a ANAC tem liderado o desenvolvimento gradual da maior parte das ACs em Moçambique. Um número significativo destas é gerido sob alguma forma de PPP e outras estão a ser geridas directamente pela ANAC. As ACs com acordos de PPPs gozam de um melhor desempenho, e por isso a instituição pretende aumentar o número de PPPs. Não obstante, várias ACs irão manter-se sob a gestão administrativa e a sua eficácia de conservação também deve melhorar.

As Coutadas e as Fazendas do Bravio são duas categorias de ACs, sob a responsabilidade da ANAC e que são reguladas pela Lei de Protecção, Conservação e Uso Sustentável da Diversidade Biológica, e pela Lei das PPPs. Em ambos casos, requerem a supervisão pela ANAC, directamente via a Sede da ANAC ou via o Administrador da AC, se uma Coutada, Área Comunitária ou Fazenda do Bravio seja contígua a uma AC ou dentro da sua paisagem.

Todas as ACs públicas, comunitárias ou privadas, normalmente estão em contacto com as comunidades que precisem de estar integradas através de uma abordagem inclusiva à gestão da paisagem e cuja informação e consciencialização deve ser melhorada.

Os Serviços Científicos e de Gestão de Conhecimento (o Serviço) é o principal elo de ligação na ANAC para todos os oficiais de monitoria e avaliação (M&A) e pesquisadores das ACs. O Serviço coordena todas as operações de M&A da ANAC, incluindo a planificação, monitoria e sistema de relatórios sobre os investimentos, operações e projectos, o desenvolvimento de padrões para a planificação e sistema de relatórios, o desenvolvimento de padrões para os indicadores (*input, output, outcome and impact*) tanto com a planificação e coordenação de todas as prioridades de pesquisa e actividades e publicação de todos os relatórios e documentos



relevantes. O Serviço emprega vários especialistas, nomeadamente o Director do Serviço, um Oficial Sénior de M&A, o Oficial Sénior de Coordenação de Pesquisa e outros funcionários

A ANAC procura um especialista altamente qualificado e com forte experiência na utilização de sistemas de informação geográfica, produção de mapas e análise de dados georreferenciados para exercer a função de Oficial Sénior de GIS.

## **II. Objectivos do Trabalho**

Implementar, de acordo com as melhores práticas de desenvolvimento de software, um sistema de informações em que seja possível organizar, armazenar e realizar a inventariação e mapeamento de recursos de biodiversidades, análises espaciais pertinentes ao pleno uso da informação espacial da biodiversidade, constituindo o módulo de Biodiversidade do Banco de Dados da ANAC.

## **III. Descrição do Trabalho**

### **1. Funções**

#### **a) Gerais**

- Estabelecer métodos de recolha de dados nas ACs;
- Treinar técnicos da ANAC e das ACs na recolha, processamento, manuseamento e interpretação da informação produzida a partir de dados geográficos;
- Produzir mapas com os principais atributos (administrativa, vegetação, fauna bravia, hidrografia, climatologia, geologia e solos);
- Produzir mapas das ACs e áreas chaves de biodiversidade
- Desenvolver uma base de dados e software de GIS da ANAC;
- Georreferenciar todas as ACs e produzir Shapefiles e partilhar na plataforma online da ANAC;
- Promover a disseminação dos resultados de monitoria dos recursos naturais em formato de mapas de distribuição e ocorrência;
- Produzir mapas de zonas de ocorrência de conflito homem-fauna bravia e actividades humanas.

#### **b) Específicas - Ligação com os Parques e Reservas**

- Reunir e sistematizar os dados de biodiversidade, ampliando a capacidade da ANAC para fazer a gestão, monitoria e a sua utilização;
- Cadastrar e controlar as informações de pesquisas científicas;
- Auxiliar a ANAC a estimar o valor da biodiversidade e os seus serviços, tais como conservação de recursos hídricos, controle biológico, etc.;
- Subsidiar a avaliação da efectividade do esforço de conservação, identificando áreas e componentes prioritários para conservação;
- Desenvolver e implantar uma estrutura de análise de dados e geração de informações a partir de recursos estatísticos/geoestatísticos, análises espaciais avançadas e análise integrada dos dados cadastrados (quantificação, qualificação, distribuição, sinergias e impactos);
- Desenvolver protocolos, padrões, rotinas e processos para obtenção de informações geodados e geoinformações relativos à área de actuação da rede nacional das ACs;



- Disponibilizar informações de natureza pública sobre a biodiversidade e pesquisas científicas nas ACs na página da ANAC.

#### **IV. Qualificações**

Pretende-se os serviços de um indivíduo, com interesse na natureza, altamente motivado e entusiasmado com uma visão clara na gestão de actividades e/ou projectos de dados geográficos, com capacidades para desenvolver aplicativos de gestão de informação de biodiversidade incluindo sistemas de informações geográficas;

##### **a) Qualificações Exigidas**

- Mais de cinco (5) anos de experiência comprovada de trabalho no desenvolvimento e gestão de dados georreferenciados;
- Mais de (5) anos de experiência operacional de campo, levantamento, manuseamento e processamento de dados;
- Excelentes habilidades de comunicação (oral e escrita) em Português e Inglês;
- Grau de Licenciatura, preferencialmente Mestrado, em Tecnologias de Comunicação e Informação ou em matérias relevantes à gestão de sistemas de informação geográfica aplicadas à gestão dos recursos naturais.

##### **b) Habilidades, Qualificações e Experiências Opcionais e Desejáveis**

- Conhecimento das ACs de Moçambique;
- Eficiente e orientado para resultados;
- Líder e membro excelente de equipas;
- Capacidade de trabalhar num ambiente de trabalho que inclui deslocações para áreas remotas e uma elevada pressão e exigência, com prazos rigorosos;
- Conhecimento profundo de políticas e estratégias de conservação, ordenamento do território, turismo, gestão de informações e desenvolvimento comunitário;
- Fortes habilidades de relacionamento interpessoal;  
Liderança colaborativa e motivacional com enfoque em metas organizacionais.

#### **V. Local de Trabalho e Prestação de Contas**

A posição de Oficial de GIS estará baseada na Sede da ANAC em Maputo e incluirá deslocações frequentes as ACs. O Oficial responde ao Director de Serviços Científicos e de Gestão de Conhecimento e irá trabalhar em conjunto com outros técnicos da ANAC.

#### **VI. Produtos / Entregáveis**

- Levantamento de sistemas e actualização de bancos de dados de biodiversidade;
- Um sistema funcional de processamento de dados;
- Mapas das ACs e seus atributos;
- Pessoal das ACs engajado e capacitado no levantamento de dados geográficos.

