

1. INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o Estudo de Impacto Ambiental do projecto da *Moz Environmental Limitada* ("Moz Environmental"), para a construção e operação de um aterro sanitário e industrial projectado para uma capacidade instalada de manuseamento de resíduos sólidos perigosos e não-perigosos e efluentes, de aproximadamente 55 m³ diários durante uma vida útil de 20 anos

O local proposto para o desenvolvimento do projecto foi seleccionado em consulta com a Administração do Governo de Moatize através dos Serviços Distritais de Planeamento e Infra-estruturas (SDPI). Este local ocupa uma área de aproximadamente 20 ha situada na Localidade de Moatize-Sede, no Distrito de Moatize, na Província de Tete.

O projecto proposto requer uma Licença Ambiental, nos termos da Lei Ambiental (*Lei 20/1997*). De forma a obter esta licença, deverá ser conduzida pela *Moz Environmental* uma Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), de acordo com os Regulamentos para o Processo de Avaliação de Impacto Ambiental (*Decreto 45/2004*) conforme alterado pelo *Decreto 42/2008*. Neste âmbito, a *Moz Environmental* contractou a *ERM International Services Ltd.* (ERM) em parceria com a *Impacto Projectos e Estudos Ambientais Lda* (Impacto) para conduzir o processo de AIA para a actividade proposta.

Os principais objectivos do presente relatório – EIA – são:

- Avaliar os impactos potenciais (positivos e negativos) do projecto e das actividades inerentes ao mesmo sobre o ambiente (biológico e socioeconómico) nas áreas de influência directa e indirecta do projecto;
- Identificar medidas de mitigação, para evitar e/ou minimizar os impactos negativos e medidas para potenciar os impactos positivos esperados.
- Identificar a significância dos impactos esperados mesmo após a adopção das medidas referidas no ponto anterior; e
- Elaboração de um Plano de Gestão Ambiental (PGA) para minimizar os potenciais impactos negativos do projecto;

Adicionalmente, este documento tem a finalidade de resumir as bases legais associadas à actividade e/ou projecto e descrever o ambiente de referência actual da zona do projecto – ambiental e social.

1.1 DEFINIÇÃO DA ACTIVIDADE

1.1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE

A Moz Environmental Limitada ("Moz Environmental"), empresa coligada ao Grupo Interwaste, devidamente registada em Moçambique com número de registo 0035/05/01/RT/11 e NUIT número 400292744, pretende desenvolver um Aterro Sanitário e Industrial no Distrito de Moatize, na Província de Tete ("o Projecto").

A Moz Environmental é uma empresa de prestação de serviços integrados de gestão ambiental que opera em Moçambique desde 1997. Actualmente a empresa apresenta operações nas Províncias de Tete, Nampula e Cabo-Delgado.

O Grupo Interwaste apresenta vasta experiência em gestão de resíduos e tem fornecido serviços nesta área desde Julho de 1989. Durante 24 anos, a empresa transformou-se na maior empresa de gestão de resíduos na África Austral, com operações em nove países e mais de 60 centros operacionais na África Austral. A Moz Environmental foi a primeira e continua a ser a única sociedade de gestão de resíduos na África Austral que conseguiu a acreditação **ISO 14001** em todas as suas operações.

O Conselho de Administração da empresa reconhece a sua responsabilidade em garantir que a mesma seja administrada de modo ético, prudente e sustentável, em conformidade com as leis nacionais e locais, assim como as Boas Práticas industriais internacionais. A Moz Environmental está comprometida em manter uma política anticorrupção de acordo com a Lei contra Subornos do Reino Unido e a Lei contra as Práticas Corruptas Estrangeiras "FCPA" dos Estados Unidos da América. O Grupo partilha princípios comuns do sistema de gestão com as normas do sistema ISO 9000, 14001 e OHSAS 18001.

Os detalhes de contacto da Moz Environmental são os seguintes:

Moz Environmental Limitada
Pessoa de Contacto: Roland Davis
Bairro 25 de Setembro
Estrada Nacional Número 7 (EN 7)
Moatize- Tete
Tel: +258 84 82 6663
Email: rolandd@interwaste.co.za

1.1.2 *EQUIPA RESPONSÁVEL PELO EIA*

A equipa técnica nomeada para conduzir a AIA integra profissionais multidisciplinares da *ERM* e da *Impacto*.

Environmental Resources Management (ERM)

ERM Mozambique é uma empresa de consultoria, completamente dedicada a área ambiental e de sustentabilidade, estabelecida e formalmente registada em Moçambique. A *ERM International Services Ltd* é uma subsidiária da *Environmental Resources Management Southern Africa*, uma empresa de consultoria ambiental que emprega mais de 3300 especialistas em mais de 145 escritórios em 41 países. Apresentam-se abaixo os detalhes de contacto da *ERM Mozambique*:



ERM International Services Ltd

Contacto: Paula Gonzalez

Rua dos Desportistas

Edifício da Vodacom no 649, 12o Andar

Maputo, Moçambique

Tel: +258 84 6878 462

Email: paula.gonzalez@erm.com

Impacto Lda

A *Impacto Lda* (Impacto) é uma empresa Moçambicana completamente financiada por capital Moçambicano. Esta empresa foi constituída oficialmente com o registo publicado no Boletim da República, Nº 33, Série III, a 14 de Agosto de 1996.

A Impacto está devidamente registada no Ministério para a Coordenação da Acção Ambiental (MICOA) como Consultor da AIA e tem ampla experiência em desenvolvimento de Avaliações de Impacto Ambiental. O *Anexo A* inclui uma cópia da certificação de Consultor de AIA. Os contactos da Impacto são apresentados abaixo:



Impacto, Lda.

Contacto: Marta Monjane

Av. Mártires da Machava, 968

Maputo, Moçambique

Tel: +258 21 499636

Fax: +258 21 493019

Cel: + 258 82 3011956

Email: mmonjane@impacto.co.mz

A Equipa de Avaliação de Impacto Ambiental

A equipa responsável pela elaboração do presente documento integra os profissionais apresentados na *Tabela 1.1* abaixo:

Tabela 1.1 *A Equipa da AIA*

Nome	Área de Especialidade	Função
Paula Gonzalez	Consultor de AIA	Director de Projecto
Susana Serra	Consultor de AIA	Controlo de Qualidade
Alfredo Zunguze	Consultor de AIA	Gestão do Projecto
Felicidade Munguambe	Consultor de AIA	Envolvimento com o Governo e Processo de Participação Pública
Paula Santos Ofélia	Especialista Social	Estudo Socioeconómico
Peter Braithwaite	Especialista em Gestão de Resíduos	Gestão de Resíduos
Lourenço Covane	Especialista de Sistemas de Informação Geográfica (SIG)	Sistemas de informação Geográfica

Tabela 1.2 *A Equipa da AIA*

Estudo de Especialidade	Especialista
Estudo de Águas Superficiais e Subterrâneas	Dr George Krallis Andreas Stoll Dr Meris Mills Duane Fourie
Estudo de Ecologia Terrestre	Paula Santos
Estudo de Ecologia Aquática	Peter Kimberg
Estudo de Qualidade do Ar	Hanlie Liebenberg-Enslin, PhD Lucian Burger, PhD
Estudo Socioeconómico	Ofélia Simbine

1.1.3 *ENQUADRAMENTO DA ACTIVIDADE*

O projecto prevê a construção e operação de um aterro sanitário e industrial projectado para uma capacidade instalada de manuseamento de resíduos sólidos perigosos e não-perigosos e efluentes, de aproximadamente 55 m³ diários durante uma vida útil de 20 anos.

O local proposto para o desenvolvimento do projecto foi seleccionado em consulta com a Administração do Governo de Moatize através dos Serviços Distritais de Planeamento e Infra-estruturas (SDPI). Este local ocupa uma área de aproximadamente 20 ha situada na Localidade de Moatize-Sede, no Distrito de Moatize, na Província de Tete.

O projecto proposto requer uma Licença Ambiental, nos termos da Lei Ambiental (*Lei 20/1997*). De forma a obter esta licença, deverá ser conduzida pela *Moz Environmental* uma Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), de acordo com os Regulamentos para o Processo de Avaliação de Impacto Ambiental (*Decreto 45/2004*) conforme alterado pelo *Decreto 42/2008*. Neste âmbito, a *Moz Environmental* contractou a *ERM International Services Ltd.* (ERM) em parceria com a *Impacto Projectos e Estudos Ambientais Lda* (Impacto) para conduzir o processo de AIA para a actividade proposta.

1.1.4 *ALTERNATIVAS À ACTIVIDADE*

Anteriormente à selecção do actual local proposto para o desenvolvimento do Projecto foram consideradas outras duas alternativas de localização, cujas localizações aproximadas estão abaixo descritas:

- Uma área localizada no Posto Administrativo de Kambulatsitsi, no Distrito de Moatize e na Província de Tete. Esta área teve como principal constrangimento a distância para os principais centros urbanos (> 70 km da Vila de Moatize e da Cidade de Tete), factor que inviabilizaria a implementação do Projecto; e
- Uma área localizada no Distrito de Moatize, a aproximadamente 4 km da área actual proposta. Esta área não foi seleccionada por estar localizada adjacente a uma área reservada para o desenvolvimento de uma Vila Habitacional para funcionários do Estado, o que aumentaria a exposição dos futuros residentes desta vila aos potenciais riscos e impactos ambientais resultantes da implementação do Projecto.

Foram considerados como principais critérios para a selecção do actual local proposto para a implantação do Projecto os apresentados na tabela que se segue (*Tabela 1.3*):

Tabela 1.3 Principais Critérios de Selecção do Actual Local do Projecto

Critério de Localização	Descrição	Ilustração
Proximidade a núcleos residenciais	O local do Projecto localiza-se a 2 km de uma zona reservada a expansão da Vila de Moatize onde será construído o novo Bairro dos Funcionários do Estado; A Vila de Moatize localiza-se a cerca de 1,5 km da área do Projecto proposta.	
Distância ao centro de produção de resíduos	As operações mineiras de extracção de carvão em curso desenvolvidas pelas grandes empresas mineradoras a operarem em Moatize nomeadamente, as minas da Vale, Rio Tinto e Minas de Moatize localizam-se muito próximos da área do projecto (< 15 km).	
Vias de acesso	O acesso ao terreno é através de um dos principais corredores de transportes da província, a estrada EN7, situada a cerca de 1,5 km da área proposta para o Projecto. A linha de Sena que liga o Distrito de Moatize à Cidade da Beira localiza-se a cerca de 2 km para Sul da área proposta do Projecto.	

Critério de Localização	Descrição	Ilustração
Proximidade aos aeroportos	O actual local obedece às restrições presentes na Directiva Técnica que estabelece que as áreas de aterro não se devem localizar a uma distância menor ou igual a 3 km de um aeroporto, estando a actual área localizada a cerca de 14 km do Aeroporto de Tete.	
Uso da Terra	O Plano Distrital de Uso Terra (Governo do Distrito de Moatize, 2011) indica a presença de arbustos e matagal. Na área de estudo no entanto, informações obtidas através dos Serviços Distritais de Planeamento e Infra-estruturas indicam que a área localiza-se numa região com usos futuros reservados para actividades dos sectores de comércio e indústria. A área actual localiza-se fora de qualquer unidade de conservação.	

Por conseguinte, devido aos factores supracitados e a disponibilização do espaço para desenvolver a actividade proposta e instalar as infra-estruturas necessárias, considera-se definitiva a localização do projecto no espaço actual.

1.1.5 ACTIVIDADES ASSOCIADAS

As actividades associadas ao projecto incluem o transporte de resíduos em estradas nacionais que ocorrerá para a deposição de resíduos no aterro em estudo.