



O PAPEL DO GOVERNO NA PROMOÇÃO DA MINERAÇÃO ARTESANAL E DE PEQUENA ESCALA (**MAPE**) COMO PARTE INTEGRANTE DO DESENVOLVIMENTO RURAL

Apresentado Por:

Eduardo Alexandre

Director Nacional de Minas

Moçambique fica localizado na costa oriental de Africa com características geológicas favoráveis para a pesquisa e exploração de:

- ✘ Areias pesadas
- ✘ Carvão
- ✘ Metais Básicos
- ✘ Grafites
- ✘ Pegmatitos
- ✘ Rochas Ornamentais
- ✘ Pedras preciosas e semipreciosas
- ✘ Ouro
- ✘ Carbonatitos
- ✘ Minerais industriais

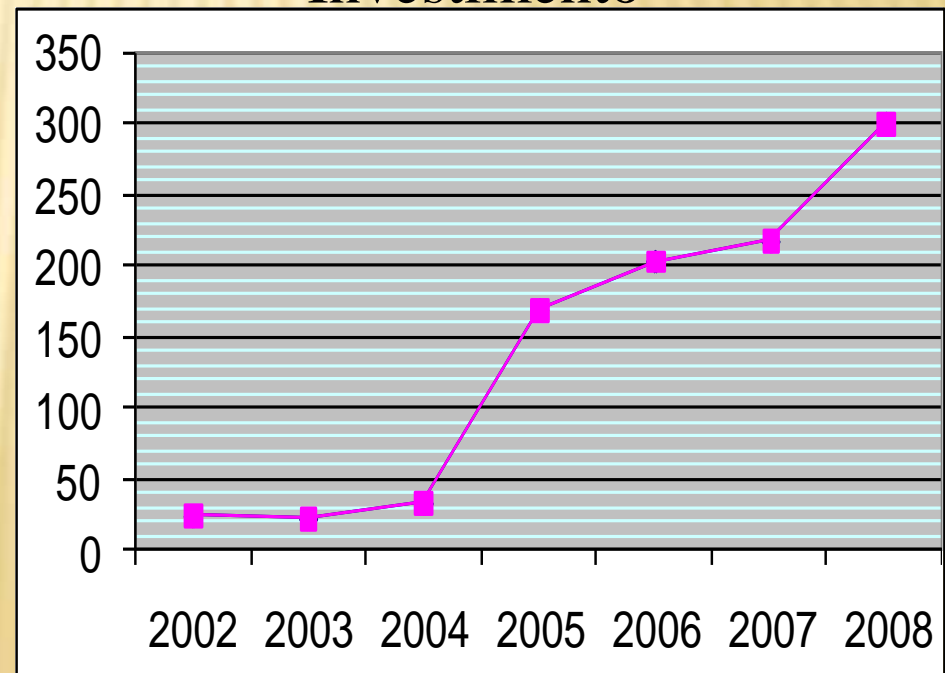




PRINCIPAIS POLITICAS ADOPTADAS

- Desenvolvimento de Infra-estruturas Geológicas;
- Estabelecimento de um centro de informação mineral;
- Reforma da legislação;
- Estabelecimento de um sistema de cadastro informatizado

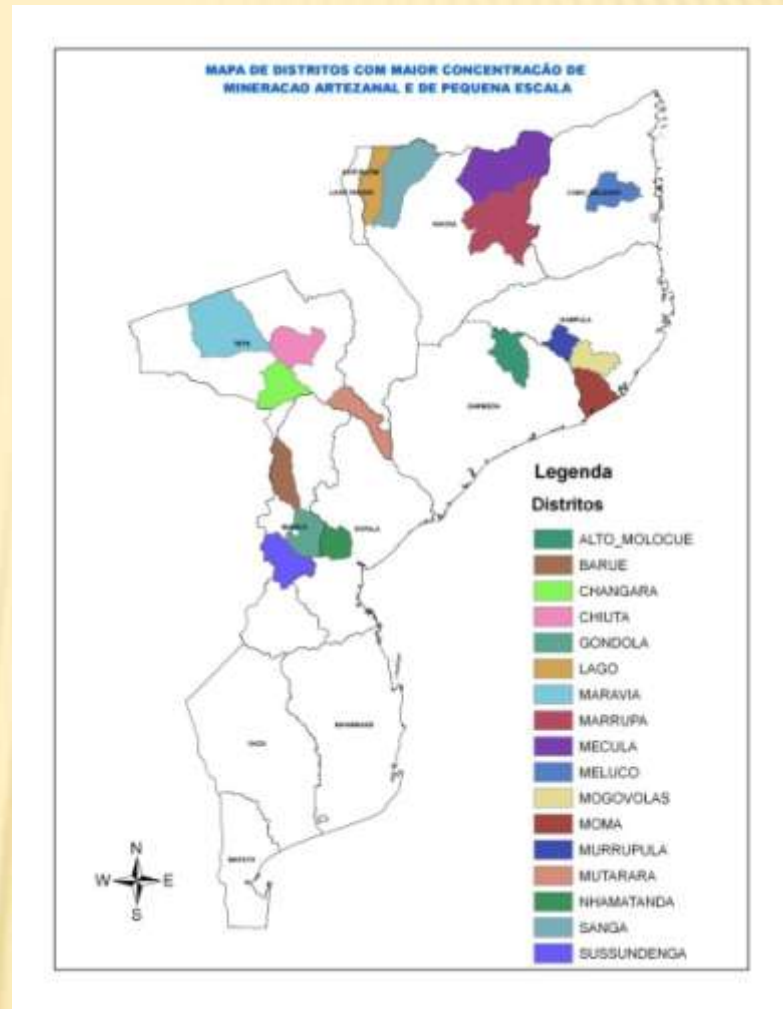
Investimento



UNIDADES PRODUTIVAS EXISTENTES

- Carvão em Tete;
- Areias Pesadas em Moma, Nampula
- Tantalum em Marropino;
- Diatomites-Manhiça, Bentonite-Moamba
- Marmores em Montepuez;
- Pequenas unidades de produção de calcário e materiais de construção em todo País.

Muitas unidades de mineração artesanal em Pequena Escala e garimpo





MINERAÇÃO ARTESANAL EM MOÇAMBIQUE

A mineração artesanal e de pequena escala (**MAPE**) pode contribuir para a redução dos níveis de pobreza, desde que seja conduzida duma forma sã e sustentável, podendo assim contribuir para os Objectivos de Desenvolvimento do Milénio(ODM's)

OBJECTIVOS DE GOVERNO NA MAPE

Desenvolvimento Sustentavel

Balanço entre os Factores

```
graph TD; A([Balanço entre os Factores]) --> B[Económico]; A --> C[Ambiental]; A --> D[Social]; B --- E[Alivio a pobreza<br/>Aumento de Rendimento]; C --- F[Promoção de Tecnologias<br/>Limpas e ambientalmente<br/>sas]; D --- G[Promoção de Desenvolvimento<br/>Social;<br/>Protecção das mulheres e<br/>crianças];
```

Económico

Alivio a pobreza
Aumento de Rendimento

Ambiental

Promoção de Tecnologias
Limpas e ambientalmente
sas

Social

Promoção de Desenvolvimento
Social;
Protecção das mulheres e
crianças

IMPACTOS DA MINERAÇÃO ARTESANAL

Impacto sócio económico

- ✘ Promoção de auto emprego:
- ✘ Contribuição para aumento de renda nas áreas rurais.



Negativo

Emprego de crianças, mulheres grávidas; proliferação de doenças e Outros vícios

Impacto Físico

- ✘ Degradação ambiental
- ✘ Desvios de cursos normais dos rios
- ✘ Contaminação das águas



CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MAPE

- ✘ Sem mecanização ou reduzida;
- ✘ Trabalho manual pesado;
- ✘ Baixo rendimento;
- ✘ Baixos índices de conhecimento geológico;
- ✘ Baixo nível de segurança e ausência de conhecimento técnico do pessoal envolvido;
- ✘ Exploração de recursos marginais;
- ✘ Fraco conhecimento da legislação;
- ✘ Impactos socio ambientais negativos

ÁREAS DE ACTUAÇÃO DA MAPE EM MOÇAMBIQUE

- ✘ Exploração de pedras preciosas, semipreciosas e ouro
- ✘ Materiais de construção (argila, brita, calcário e areia);
- ✘ Subprodutos dos pegmatitos (berilo industrial, quartzo, tantalite entre outros;
- ✘ Comercialização

ÁREAS DE ACTUAÇÃO DA MAPE EM MOÇAMBIQUE



- ✘ De acordo com o censo efectuado entre 2004 - 2008, estima-se que em Moçambique mais de 100mil pessoas estejam envolvidas na MAPE.
- ✘ A actividade é desenvolvida desde os tempos do Imperador Mwenemotapa **século 18** (extracção de ouro para comercialização com os árabes e posteriormente com os Portugueses).

(CONT)

- ✘ **A definição de MAPE varia de País para País baseado, entre outros, nos seguintes critérios:**
 - + O volume da produção
 - + Número de pessoas por unidade produção
 - + Volume de capital empregue
 - + A produtividade de mão- de- obra
 - + A área coberta pela licença/volume de reserva
 - + O volume do material comercializado
 - + Tempo de vida da mina
 - + Tipo de equipamento utilizado na extração do minério



× A definição de MAPE no nosso País:

- + **Certificado mineiro** :volume de material escavado abaixo de **60.000 metros cúbicos**
- + **Senha mineira**: o titular deve realizar as operações dentro da **área designada** (57) de senha mineira.(174)

As áreas designadas fomentam o cumprimento da legislação mineira e associativismo

- Existem actualmente 60 associações mineiras em todo o País.

ESTUDOS DE BASE



ESTUDOS REALIZADOS

- ✘ 2000 – Estudos de base nas províncias de Manica, Nampula, Niassa e Tete;
- ✘ 2003 Estudos províncias da Zambézia e Cabo Delgado

CONSTATAÇÕES

- ✘ Uso de instrumentos Rudimentares;
- ✘ Mineração como actividade alternativa a agricultura;
- ✘ Problemas ambientais nas redondezas das minas;
- ✘ Envolvimento de crianças nas operações;
- ✘ Degradação das condições e saúde;
- ✘ Actividade sazonal



PRINCIPAIS REALIZAÇÕES NO PAIS



- ✘ Criação de Centros Pilotos para a aprendizagem de boas praticas de mineração;
- ✘ Reforma da legislação mineira para acomodar a mineração artesanal e em pequena escala (introdução de certificado mineiro, áreas designadas e licenças de comercialização e regulamento ambiental especifico assim como normas básicas de gestão ambiental).
- ✘ Incentivada a formação e legalização de associações
- ✘ Reforçadas brigadas de inspecção em meios adequados e materiais necessários.

PRINCIPAIS REALIZAÇÕES NO PAIS

(CONTINUAÇÃO)

- ✘ Treinamento e afectação de técnicos nos distritos com maior incidência da MAPE
- ;
- ✘ Assistência técnico jurídica na formação de associações (60 associações);
- ✘ Treinamento de mineiros artesanais;
- ✘ Reforço da capacidade inspectiva e coordenação com a policia e autoridades migratórias e alfandegas



PRINCIPAIS REALIZAÇÕES NO PAIS (CENTROS PILOTOS)

Objectivos

- ✘ Foram concebidos os projetos de ouro (Munhena-Manica, e Namunonono na Zambezia);
- ✘ Projectos de cerâmica (Matutuíne, Moamba/Maputo, Macupulane, Chibuto, Xai-Xai/Gaza , Mutamba/ Inhambane)
- + Treinamento em boas praticas de mineração através de introdução de técnicas e tecnologias apropriadas;
- + Desenvolvimento de conhecimento e intercâmbio sobre melhores práticas de mineração e gestão
- + Iniciativas para preservar o meio ambiente
- + Aumento de rendimento ;
- + Maior envolvimento de ONGs e partes Interessadas



PRINCIPAIS REALIZAÇÕES NO PAIS (TREINAMENTO)

- ✘ Realização de cursos de Cerâmica
- ✘ Exploração e ouro;
- ✘ Gemologia



A MULHER NA MAPE



- ✘ A mulher participa de forma activa na:
 - + Extracção de argila para ceramica
 - + Transporte e processamento do minério
 - + Fornecimento de serviços básicos (confeccionar alimentos e venda de produtos) nos acampamentos mineiros



IMPACTO DA ESTRATEGIA DO GOVERNO



- ✘ Organização de mais mineiros na MAPE em associações e melhor controle das actividades ilegais
- ✘ Envolvimento dos mineradores e autoridades locais no combate a mineração ilegal e contrabando;
- ✘ Criação de auto emprego nas comunidades rurais;
- ✘ Aumento de produção e produtividade a nível das associações
- ✘ Aumento da renda familiar (aquisição de motocicletas, melhoramento das residências)
- ✘ Estimulam a produção agrícola próximo aos locais de mineração
- ✘ Descoberta de depósitos de minerais preciosos em algumas regiões não identificadas;
- ✘ Redução de impactos negativos, sociais e ambientais.
- ✘ Maior coordenação na canalização de apoios (Governo, FFM, ONGs)

IMPACTO DA ESTRATEGIA DO GOVERNO



- + Transição da exploração informal para formal.
- + Criação de um ambiente saudável de comunicação entre o Governo e os MAPE para uma melhor educação em ambiente, saúde ocupacional e segurança mineira.
- + Colocação de técnicos nos Distritos para monitorar disseminação de tecnologias de mineração sãs.

PRINCIPAIS DESAFIOS DA MAPE NO PAIS



- ✘ Prosseguir a disseminação da legislação mineira e ambiental, regulamento de segurança técnica e saúde na área mineira.
- ✘ Mitigação das consequências nefastas de modo que os impactos negativos não sejam superiores aos ganhos.
- ✘ Disseminação de uso de tecnologias eficientes de forma ambientalmente sãs

PRINCIPAIS DESAFIOS DA MAPE NO PAIS



- ✘ Medidas de prevenção contra HIV/SIDA e de doenças de transmissão sexual
- ✘ Monitoramento das áreas designadas como forma de evitar conflitos.
- ✘ Apoio e encorajamento dos operadores mineiros para a criação de associações.
- ✘ Avaliação mínima de um depósito antes de efectuar a designação da área



MUITO OBRIGADO

