

Recursos Minerais, Petróleo e Gás:
Desafios e Soluções

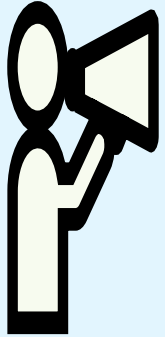
BALANÇO DAS RECOMENDAÇÕES SAIDAS DA IX REUNIÃO DO CONSELHO CONSULTIVO-2024

Alexandre Garrett, Director
GEPE/ MIREMPET

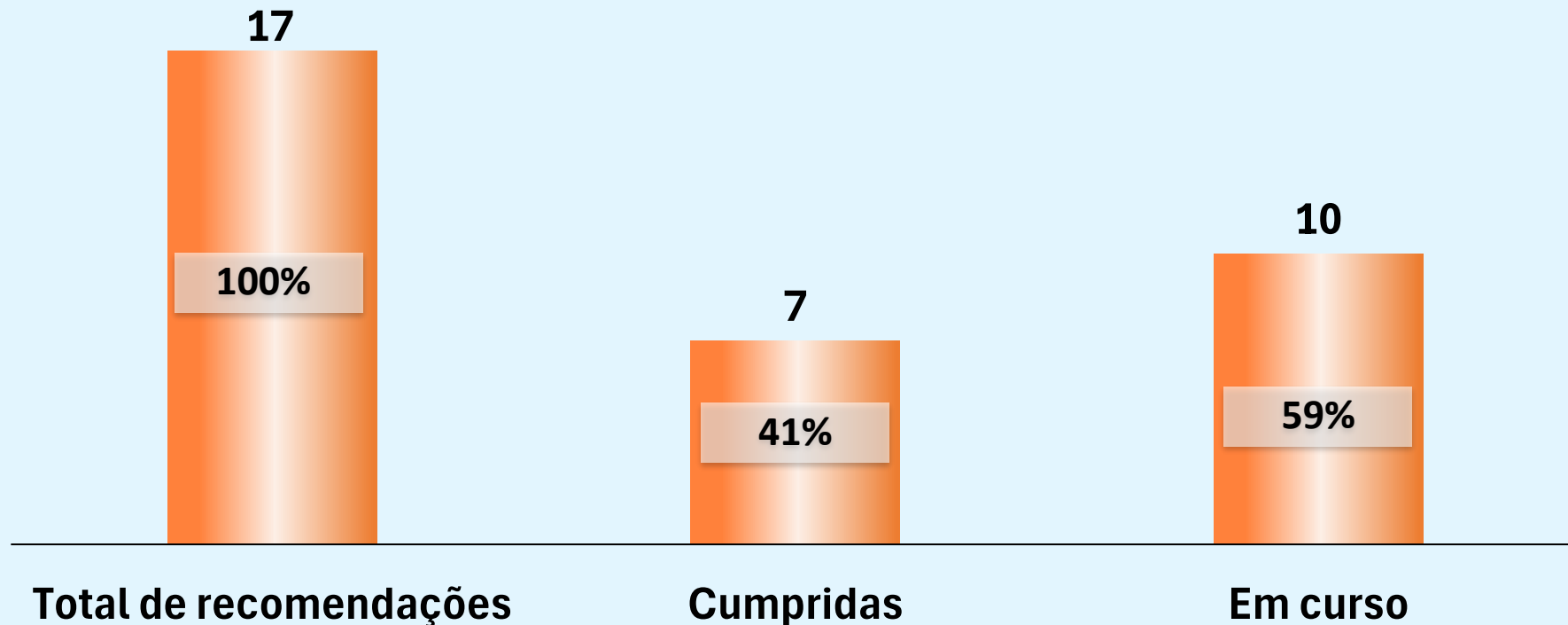
Data: 09/12/2024



BALANÇO DAS RECOMENDAÇÕES DO IX CONSELHO CONSULTIVO



A IX Reunião do Conselho Consultivo Alargado do MIREMPET realizada nos dias 23 e 24 de Maio de 2024, na cidade do Cuito, Província do Bié, adoptou 17 recomendações, das quais 7 foram cumpridas e 10 estão em curso.





RECOMENDAÇÃO 1

Que o **MIREMPET**, por via da Direcção Nacional dos Recursos Minerais e a Agência Nacioanal dos Recursos Minerais, **continue e reforce o apoio institucional aos principais projectos do Sector dos Recursos Minerais, visando assegurar a entrada em produção dos mesmos, de acordo com os calendários acordados.**

ORGÃOS RESPONSÁVEIS
DNRM/ANRM

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

- Promovidos os recursos minerais angolanos em conferências nacionais e internacionais, workshops e outros eventos para atracção de investimentos;
- Promovidas parcerias entre empresas públicas do Sector e operadoras mineiras;
- Simplificados os processos: redução da burocracia e agilização na tramitação processual para outorga de direitos mineiros.
- Realizados encontros com instituições públicas (MINFIN, MINDCOM, MINPLAN, BNA e outras) para suporte técnico, solicitação de incentivos fiscais e cambiais, e melhoramento de infraestruturas de apoio;
- Feito acompanhamento metodológico e fiscalização dos projectos.

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 2

Que o grupo de trabalho responsável pela implementação do CMA cumpra o cronograma superiormente estabelecido, para que esta solução tecnológica entre em funcionamento em 2025, conforme previsto e interaja sempre com os demais intervenientes multissetoriais.

ORGÃO RESPONSÁVEL
MIREMPET

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

❑ **Concluída a 1ª Fase do Cadastro Mineiro Digital de Angola (CMA).**

- Diagnóstico e avaliação do sistema (Abril/2024).

❑ **2ª Fase – Em Curso (80%)**

- Revisão de dados digitais;
- Testes de infraestrutura de TI e aceitação do sistema.

Em Curso:

- Formação de utilizadores e administradores do sistema.

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 3

● **Dar continuidade a elaboração do Catálogo de Funções do Sector, para apoiar e acelerar o processo de Angolanização.**

**ORGÃO RESPONSÁVEL
MIREMPET/DNFCL**

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

- Concluída a elaboração do Catálogo de Funções de Referência do Sector de Petróleo e Gás.
 - Aguarda Publicação em Diário da República
- Em fase de conclusão o Catalogo de Funções do Sector mineiro.

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 4

● **Que se identifiquem e se avaliem os recursos minerais disponíveis, mapear a sua localização e planear a sua extracção de forma sustentável, para que se possa estabelecer uma Cadeia de Valor dos recursos minerais eficiente e sustentável.**

ORGÃO RESPONSÁVEL
IGEO

PONTO DE SITUAÇÃO

Em curso

❑ **Prossegue:**

- a) A definição de áreas com algumas ocorrências minerais relevantes, incluindo a presença de minerais críticos e de transição energética;
- b) A identificação de áreas com probabilidades de concentração de minerais;

❑ **Mapeadas as ocorrências minerais ao longo do território nacional:**

- a) Identificação de áreas de interesse;
- b) Caracterização das ocorrências minerais;
- c) Integração de dados para tomada de decisão;

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 5

Que se melhorem os procedimentos de outorga de direitos mineiros, para garantir maior eficiência e celeridade.

ORGÃO RESPONSÁVEL
ANRM

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

- Cadastro Mineiro Digital de Angola em implementação (Execução Física: 56,7%).
- Em curso:**
 - a) Formação do grupo de trabalho;
 - b) Inserção e validação das informações dos processos digitalizados pela OCEONGEO;
 - c) Treinamento prático dos técnicos da ANRM.

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 6

● Que se preste a devida atenção às questões de sustentabilidade ambiental, para garantir que as actividades de extracção mineira sejam realizadas de forma a minimizar os impactos ambientais negativos e promover a recuperação de áreas afectadas.

ORGÃO RESPONSÁVEL
MIREMPET/ANRM

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

- ❑ **Aprovados vários Manuais/Instrutivos Sobre o desenvolvimento das diferentes fases da actividade mineira:**
 - Manuais de boas práticas em saúde, segurança e ambiente;
 - Procedimentos de fiscalização; procedimentos prospecção; procedimentos de exploração mineira;
 - Instrumentos para orientar empresas na alocação eficiente de recursos e promover a sustentabilidade.
- ❑ **A Endiama e a Sociedade Mineira de Catoca estão a realizar:**
 - Projecto de reflorestação de áreas degradadas com o plantio anual de 20 mil mudas.

RECOMENDAÇÃO 7

Que se garanta a inovação tecnológica, a partir da utilização de tecnologias avançadas, para otimizar a eficiência na extracção, beneficiamento e uso dos recursos minerais, no âmbito das suas Cadeias de Valor.

ORGÃO RESPONSÁVEL
MIREMPET/ANRM

PONTO DE SITUAÇÃO

Em curso

Para manter competitivo e sustentável a indústria, o MIREMPET e a ANRM têm incentivado a inovação tecnológica, por via de várias acções:

- ✓ Fomento do uso e desenvolvimento de novos materiais e tecnologias de prospecção;
- ✓ Fomento da melhoria dos métodos de extracção;
- ✓ Adopção de fontes de energias renovável para melhorar a sustentabilidade e reduzir custos operacionais;
- ✓ Aproveitamento económico total dos recursos minerais e produtos resultantes do beneficiamento.

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 8

Que se dê continuidade ao acompanhamento dos projectos diamantíferos em curso e se promova a implementação de novos projectos, visando o aumento da produção.

ORGÃOS RESPONSÁVEIS
ENDIAMA/MIREMPET

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

- Intensificado o acompanhamento dos projectos em prospecção;
- Realizado workshop
 - ✓ troca de experiências entre os projectos em várias fases de prospecção
- Workshop metodológico
 - ✓ para aprimorar a actividade de exploração semi-industrial, promovendo boas práticas geológicas, mineiras e ambientais;
- Promovida a transição de projectos sem-industriais para projectos industriais;
- Concluídas as negociações e emitido os títulos de prospecção de 8 projectos (Puege, Tamba, Luaxinga, Pungulo, Mui, Trevo Dourado, Luachimba e Xamacanda).

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 9

Que se continue a trabalhar na melhoria da qualidade de vida das comunidades nas regiões mineiras com o incremento do número de projectos sustentáveis, no âmbito da responsabilidade social.

ORGÃO RESPONSÁVEL
MIREMPET/ENDIAMA/SODIAM/EMPRESAS

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

- Reafirmação do compromisso do sector com a implementação de projectos de responsabilidade social;
 - ✓ Pólos da Universidade Lueji A`Nkonde (Dundo e Saurimo);
 - ✓ Centro de formação profissional de Canfunfu
 - ✓ Início da construção do Centro Regional de Práticas Agro- Ecológicas
 - ✓ Patrocínio aos Grupos Desportivos da Região Leste
 - ✓ Programa CATOCA Acadêmico
 - ✓ Programa de reassentamento de 300 famílias das 5 comunidades da zona vermelha da Mina – SM LUELE
 - ✓ Apoio à Maternidade Lucrécia Paim
- Promoção do Agronegócio na Região Leste de Angola
- Promoção da formação profissional e técnica no CEFOPE e no CEFOLADE em Saurimo;
- Recrutamento de recém-formados para preencher vagas nas sociedades mineiras;
- Atribuição de bolsas de estudo (universidades internacionais);

RECOMENDAÇÃO 10

● Que se dê continuidade à implementação de acções que visam a conclusão das primeiras 5 das 19 fábricas de Lapidação a serem construídas no Polo de Desenvolvimento Diamantífero de Saurimo, pela SODIAM.

ORGÃO RESPONSÁVEL
SODIAM

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

☐ Garantidos esforços para a conclusão da 1ª Fase (2024-2025):

- ✓ Previsão de Construção de 5 fábricas
- ✓ Concluídos 50% do progresso físico

2ª Fase (2025-2026): Construção de 7 fábricas.

3ª Fase (2026-2027): Construção de 7 fábricas.

RECOMENDAÇÃO 11

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

● Que se conclua, em colaboração com a ENDIAMA e demais órgãos afins, o processo de elaboração do Regulamento de alocação periódica de diamantes às Fábricas de Lapidação.

ORGÃOS RESPONSÁVEIS
ENDIAMA/SODIAM/ANRM

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

- ❑ Elaborada a proposta de regras basilares para a criação do regulamento técnico de alocação de diamantes brutos às fábricas de lapidação, que aguarda validação quanto ao devido enquadramento jurídico.



RECOMENDAÇÃO 12

● Que se continuem a desenvolver iniciativas sectoriais e transversais para a dinamização e fortalecimento das cadeias de valor dos recursos minerais, petróleo e gás.

ORGÃOS RESPONSÁVEIS
ANPG/ANRM/SONANGOL/ENDIAMA

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

No Sector de Petróleo e Gás

Iniciativas sectoriais

- ✓ Exploração e Produção Sustentável para manter a produção acima de um milhão de BOPD;
- ✓ Implementação das estratégias de exploração e atribuição de novas concessões;
- ✓ Desenvolvimento de campos petrolíferos;
- ✓ Investimento em novas tecnologias e infraestruturas;
- ✓ Desenvolvimento do Gás natural;
- ✓ Garantia da auto-suficiencia de produtos refinados.

Iniciativas transversais

- ✓ Implementação de práticas de produção mais sustentáveis e programas de responsabilidade social;
- ✓ Implementação de programas de capacitação de técnicos;
- ✓ Fortalecimento de parcerias para atrair investimentos e transferências de tecnologia.



RECOMENDAÇÃO 12

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

No Sector dos Recursos Minerais

Iniciativas sectoriais

- ✓ Promoção da diversificação dos recursos minerais (aumento da actividade de prospecção e exploração);
- ✓ Investimento em novas tecnologias e infraestruturas;
- ✓ Atracção de investimento estrangeiro e concessão de novos projectos mineiros;
- ✓ Programa de Promoção do Investimento em Mineração.

Iniciativas transversais

- ✓ Implementação de práticas de produção mais sustentáveis e programas de responsabilidade social;
- ✓ Fomento de programas de capacitação e treinamento;
- ✓ Fortalecimento de parcerias e das regulamentações;
- ✓ Melhoria da infraestrutura de transporte e energia para apoiar o Sector mineiro.

Que se contínuem a desenvolver iniciativas sectoriais e transversais para a dinamização e fortalecimento das cadeias de valor dos recursos minerais, petróleo e gás.

ORGÃOS RESPONSÁVEIS
ANPG/ANRM/SONANGOL/ENDIAMA

PONTO DE SITUAÇÃO



Cumprida/Contínua



RECOMENDAÇÃO 13

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

● **Que se acelere a aprovação da Estratégia de Biocombustíveis e o Plano Director do Gás.**

ORGÃO RESPONSÁVEL
MIREMPET

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

Estratégia dos Biocombustíveis:

- Concluído o draft da estratégia;
- Organizados workshops para debates e esclarecimentos;
- Realizada a **consulta pública** em 25 de Outubro para recolha de contribuições;
- Submetido a apreciação da Comissão Económica do Conselho de Ministros, donde resultaram recomendações que estão a ser implementadas.

Plano Director do Gás Natural (PDG):

- Foi remetido para empresas petrolíferas e Departamentos ministeriais para recolha de contribuições;
- Submetido à **consulta pública** em 21 de Outubro de 2024;
- Remetido ao Secretariado do Conselho de Ministros. Aguarda por agendamento para aprovação.



RECOMENDAÇÃO 14

Que se continue a incentivar a atracção de novos investimentos para a cadeia de Valor do Downstream, promovendo oportunidades de negócio, principalmente na construção de novos postos de abastecimento de combustíveis nos municípios carentes, para a melhoria do sistema de distribuição dos derivados do petróleo no País.

ORGÃO RESPONSÁVEL
IRDP

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

- ❑ Actualização e divulgação do mapeamento nacional dos postos de abastecimento em estado operacional, com a identificação clara das regiões com maior défice;
- ❑ **Realizados seminários de incentivo a construção** de Postos de iniciativa privada e reabilitação de Postos;
- ❑ Aprovado o Decreto Presidencial n.º 173/23, de 25 de Agosto, **simplifica os procedimentos para construção e exploração de P.A's de combustíveis (SIMPLIFICA 2.0)**;
- ❑ Divulgadas as oportunidades de negócio no segmento do mid e downstream.

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

RECOMENDAÇÃO 15

● **Que o MIREMPET apoie o INP na aquisição de módulos para suporte ao Curso de Energias Renováveis, que a instituição pretende implementar tendo em conta a transição energética.**

ORGÃOS RESPONSÁVEIS
MIREMPET (DNFCL)/ INP

PONTO DE SITUAÇÃO

Em Curso

- O trabalho está em curso.
- Até ao momento, existe o espaço físico e a estrutura curricular.
- Prosseguem os contactos para a obtenção de financiamentos, visando a obtenção dos referidos Módulos (Laboratórios).**



RECOMENDAÇÃO 16

● Que a Sonangol continue com a revitalização dos Blocos operados, assumindo uma abordagem mais abrangente e inclusiva no âmbito da sua Estratégia de Exploração e Produção, em articulação com a ANPG.

ORGÃO RESPONSÁVEL
SONANGOL

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

- Realização de **intervenções ligeiras em poços** (estimulação com ácido, adição de perfurações, fracturação hidráulica e optimização de gás lift):
 - ✓ **2023**-Intervenções em 24 poços; **Produção adicional: 6000 BOPD.**
 - ✓ **2024**-Intervenções em 23 poços; **Produção adicional: 4000 BOPD.**
 - ✓ **2024**- Previstas intervenções em mais 17 poços; **Previsão de produção adicional: 5000 BOPD.**
- Aprovação do Orçamento para o projecto Pacassa Sudoeste;
- Restauração da integridade das instalações do Bloco 3/05;
- Aumento da injeção de água.



RECOMENDAÇÃO 17

● Que o Sector e a Sonangol acelerem as acções de promoção de Projectos de Energia Solar e o desenvolvimento de projectos de minerais críticos para a Transição Energética.

RESPONSÁVEL
MIREMPET/SONANGOL

PONTO DE SITUAÇÃO

Cumprida/Contínua

ACÇÕES DESENVOLVIDAS

- ❑ A Sonangol e seus parceiros estão a implementar projectos fotovoltaicos:
 - ✓ Central Fotovoltaica do Caraculo (Namibe): Em operação;
 - ✓ Central Fotovoltaica da Quilemba (Huíla): Em operação;
- ❑ A SONANGOL está a instalar sistemas fotovoltaicos em unidades de enchimento da Sonagás e em postos de abastecimento:
 - ✓ Posto de Abastecimento Anduri (Bengo): Em operação;
 - ✓ Instalação de Gás do Cubal (Luanda): Em operação;
- ❑ **Estudos em curso:** Projecto da Bio Refinaria (Luanda);
- ❑ Hidrogénio Verde (Bengo): **MoU assinado** entre a SONANGOL e a CONJUNTA & GAUFF;
- ❑ O MIREMPET e a ANRM continuam a **promover e a apoiar o desenvolvimento de projectos mineiros essenciais para transição energética** (niobio, cobre, lítio, terras raras, entre outros).

Obrigado!