



Ango-aviao Lda

PROJETO OURO HUÍLA - INVESTOR PROSPECTUS

Explorando com Integridade. Desenvolvendo com Responsabilidade.

Exploring with Integrity. Developing with Responsibility.



PROJETO OURO NA PROVINCIA DA HUÍLA

Liderança do Projeto

Eng. Júlio Albano

Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)

Dr. Antunes Coelho Bandeira

Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)

ÍNDICE

1. Resumo Executivo	4-4
2. Angola - Potencial Mineiro.....	4-7
3. A Província da Huíla.....	8-10
4. Áreas Prioritárias de Prospeção.....	10-12
5. Metodologia de Prospeção.....	13-14
6. Sistema GPS.....	15-17
7. Equipamentos - Fase 1.....	17-19
8. Equipamentos - Fase 2.....	21-22
9. Equipamentos - Fase 3.....	22-25
10. Recuperação do Ouro.....	25-27
11. Fundição do Ouro.....	28-29
12. Ensaio e Controlo de Qualidade Laboratoriais	30-32
13. Certificação, Rastreabilidade e Comercialização	32-34
14. Exportação Legal e Cadeia de Custódia.....	34-36
15. Estrutura Organizacional.....	36-38
16. Plano de Parceria.....	39-39
17. Plano Financeiro.....	40-42
18. Orçamento do Projeto.....	43-45
19. Análise de Riscos.....	45-47
20. Sustentabilidade.....	48-50
21. Plano de Expansão.....	51-53
22. Cronograma do Projeto.....	54-57
23. Conclusão.....	57-59
24. Apêndices.....	60-6

1. Resumo Executivo

Objetivo do Projeto O **Projeto Ouro Huíla** é uma iniciativa da **Ango-aviao Lda** que visa desenvolver um modelo moderno, sustentável e legal de prospeção, exploração, recuperação, fundição e comercialização de ouro em Angola. O projeto pretende introduzir tecnologias de prospeção, melhorar a eficiência operacional e promover o desenvolvimento económico das comunidades mineiras.

Localização A fase inicial do projeto será implementada na **Província da Huíla**, onde foram identificadas áreas com potencial aurífero através de informações geológicas e de prospeção local. Numa fase posterior, o projeto prevê a expansão para outras províncias com elevado potencial mineral, incluindo:

- 🚧 Huíla
- 🚧 Bengo
- 🚧 Huambo
- 🚧 Cabinda
- 🚧 Moxico (fase futura)

2. Angola - Potencial Mineiro

Angola possui um dos maiores potenciais mineiros de África, com importantes reservas de:

- 🚧 Ouro
- 🚧 Diamantes
- 🚧 Ferro
- 🚧 Cobre
- 🚧 Manganês
- 🚧 Fosfatos
- 🚧 Terras Raras

Apesar deste potencial, muitas áreas permanecem pouco exploradas, representando uma oportunidade significativa para novos investimentos e para a aplicação de tecnologias modernas de prospeção e recuperação mineral.

Necessidade de Investimento O projeto requer investimento para a aquisição de equipamentos especializados, formação técnica, desenvolvimento de infraestruturas e implementação das operações mineiras.

As principais áreas de investimento incluem:

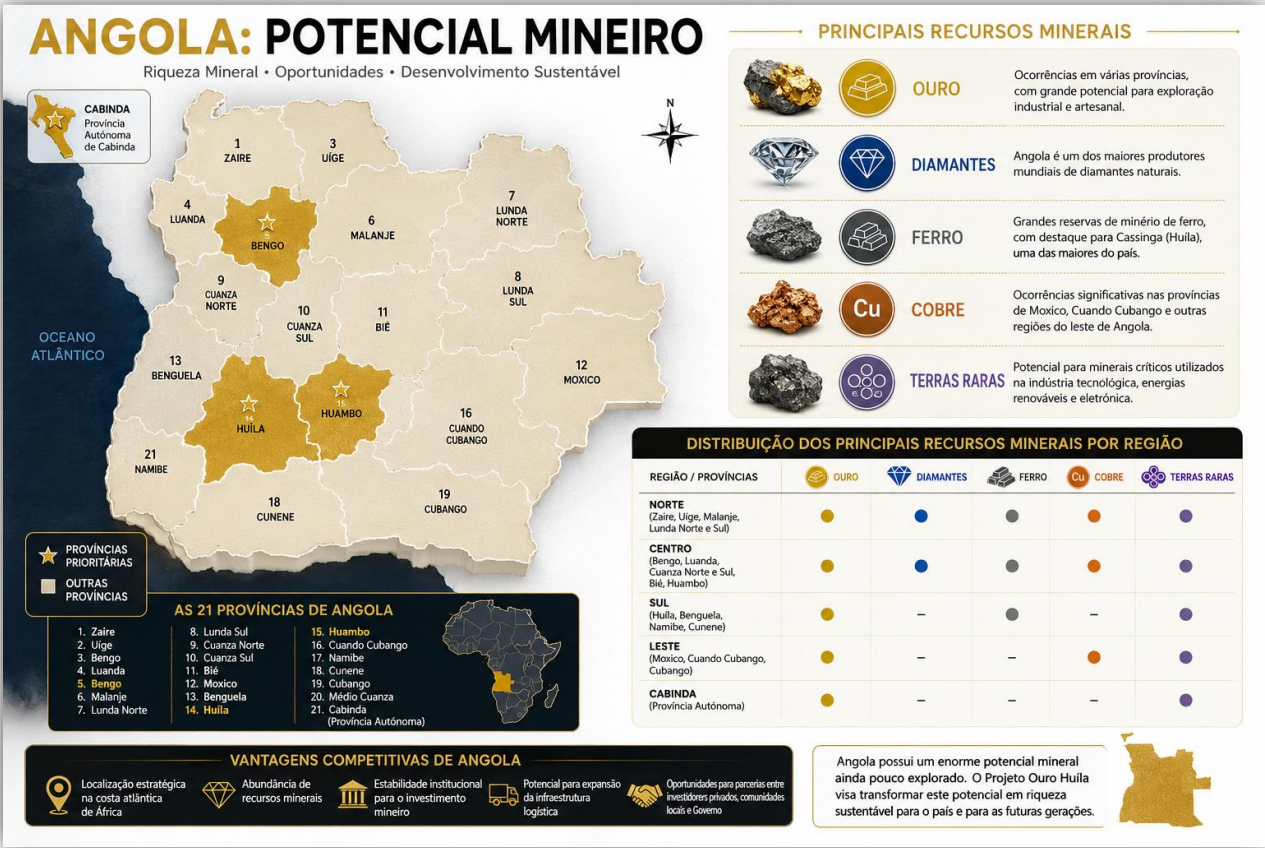
- ✚ Equipamentos de prospeção (GPS e detetores de metais);
- ✚ Equipamentos de recuperação de ouro;
- ✚ Equipamentos de britagem e moagem;
- ✚ Sistema de fundição e ensaio;
- ✚ Veículos e logística;
- ✚ Formação e segurança das equipas;
- ✚ Estudos geológicos e laboratoriais.

Retorno Esperado O Projeto Ouro Huíla pretende gerar valor económico através da exploração responsável dos recursos minerais, criando benefícios para investidores, parceiros e comunidades locais.

Os principais resultados esperados incluem:

- ✚ Crescimento progressivo da capacidade de produção;
- ✚ Criação de emprego direto e indireto;
- ✚ Valorização do ouro através de processos de fundição e certificação;
- ✚ Expansão das operações para outras províncias de Angola;
- ✚ Desenvolvimento de parcerias estratégicas nacionais e internacionais.

O projeto será desenvolvido em conformidade com a legislação angolana aplicável e com práticas de mineração responsável, procurando contribuir para o desenvolvimento sustentável do setor mineiro nacional.



Potencial Mineiro

Angola: Um dos Maiores Potenciais Mineiros de África

A República de Angola possui uma das maiores riquezas minerais do continente africano, sustentada por uma geologia diversificada e por extensas áreas ainda pouco exploradas. O setor mineiro representa um dos pilares estratégicos para a diversificação da economia nacional, oferecendo oportunidades significativas para investimento privado, criação de emprego e desenvolvimento regional.

Além da reconhecida produção de diamantes, Angola dispõe de importantes ocorrências de ouro, ferro, cobre, manganês, fosfatos, terras raras e outros minerais estratégicos, muitos dos quais permanecem subexplorados devido à dimensão do território e à necessidade de investimentos em prospeção moderna.

O Projeto Ouro Huíla pretende contribuir para este desenvolvimento através da utilização de tecnologias de prospeção, equipamentos modernos e práticas responsáveis de exploração mineira, em conformidade com a legislação angolana.

Principais Recursos Minerais de Angola

Ouro

- ✚ Ocorrências identificadas em várias províncias, incluindo Huíla, Huambo, Bengo, Cabinda, Cuando Cubango, Bié, Moxico e Uíge.
- ✚ Elevado potencial para exploração industrial e artesanal formalizada.

Diamantes

- ✚ Angola é um dos maiores produtores mundiais de diamantes naturais.
- ✚ Principais áreas de exploração: Lunda Norte, Lunda Sul e outras regiões diamantíferas.

Ferro

- ✚ Importantes jazidas de minério de ferro, destacando-se Cassinga (Huíla), uma das maiores reservas históricas do país.

Cobre

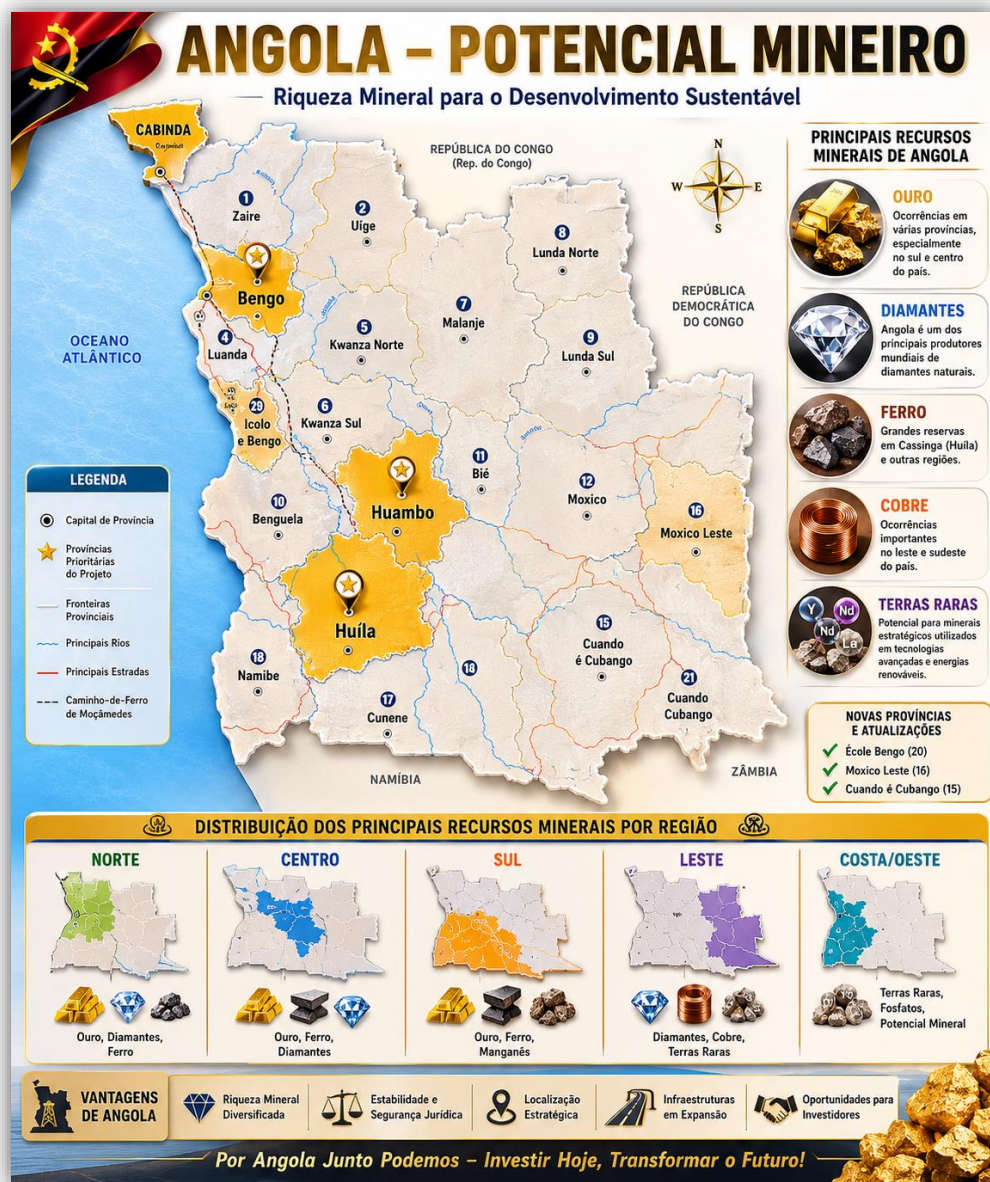
- ✚ Ocorrências identificadas principalmente nas províncias de Moxico, Cuando Cubango e outras zonas do leste de Angola.

Terras Raras e Minerais Estratégicos

- Angola possui potencial para minerais críticos utilizados na indústria tecnológica, energias renováveis e fabrico de equipamentos eletrónicos, representando uma oportunidade crescente para investimento.

Vantagens Competitivas de Angola

- Localização estratégica na costa atlântica de África.
- Abundância de recursos minerais.
- Estabilidade institucional para o investimento mineiro.
- Potencial para expansão da infraestrutura logística.
- Oportunidades para parcerias entre investidores privados, comunidades locais e entidades governamentais.



3. A Província da Huíla

Uma Região Estratégica para o Desenvolvimento da Exploração Aurífera

A Província da Huíla, localizada no sul de Angola, é reconhecida pelo seu elevado potencial geológico e pela diversidade dos seus recursos minerais. A combinação de formações geológicas antigas, boa acessibilidade e disponibilidade de infraestruturas torna esta província uma das regiões mais promissoras para o desenvolvimento de projetos de prospeção e exploração de ouro.

O **Projeto Ouro Huíla** selecionou esta província como ponto de partida devido ao potencial identificado em diferentes áreas e às oportunidades para estabelecer parcerias com comunidades locais e operadores mineiros.

Geologia

A Huíla integra importantes formações geológicas do Escudo Angolano, constituídas por rochas ígneas e metamórficas de elevada antiguidade, frequentemente associadas à mineralização aurífera.

As principais características geológicas incluem:

- ✚ Rochas graníticas e gnaisses do Pré-Câmbrico;
- ✚ Veios de quartzo com potencial aurífero;
- ✚ Zonas de cisalhamento favoráveis à formação de ouro;
- ✚ Depósitos aluvionares em rios e ribeiros;
- ✚ Áreas com potencial para prospeção primária e secundária.

Estas formações geológicas são consideradas favoráveis à ocorrência de ouro em diversos contextos geológicos.

História Mineira

A Huíla possui uma longa tradição mineira, destacando-se especialmente pela exploração histórica do minério de ferro em Cassinga.

Ao longo dos últimos anos, diversos estudos geológicos também identificaram ocorrências de ouro e outros minerais metálicos na província, despertando crescente interesse por parte de investidores e entidades ligadas ao setor mineiro.

O desenvolvimento de novas tecnologias de prospeção representa uma oportunidade para ampliar o conhecimento geológico e apoiar futuras iniciativas de exploração responsável.

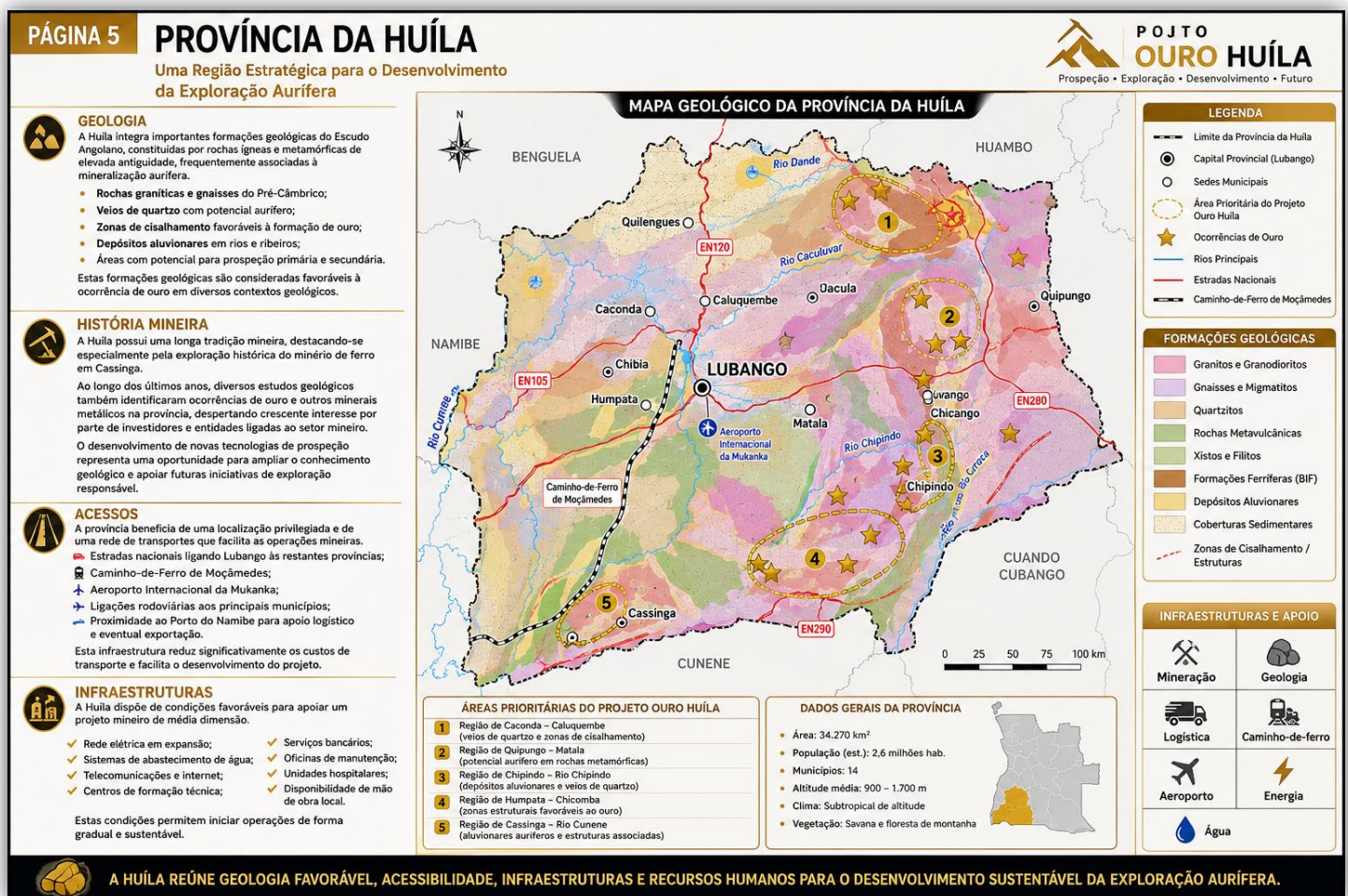
Acessos

A província beneficia de uma localização privilegiada e de uma rede de transportes que facilita as operações mineiras.

Principais acessos:

- ✚ Estradas nacionais ligando Lubango às restantes províncias;
- ✚ Caminho-de-Ferro de Moçâmedes;
- ✚ Aeroporto Internacional da Mukanka;
- ✚ Ligações rodoviárias aos principais municípios;
- ✚ Proximidade ao Porto do Namibe para apoio logístico e eventual exportação.

Esta infraestrutura reduz significativamente os custos de transporte e facilita o desenvolvimento do projeto.



Infraestruturas

A Huíla dispõe de condições favoráveis para apoiar um projeto mineiro de média dimensão.

Entre as principais infraestruturas destacam-se:

- ✚ Rede elétrica em expansão;
- ✚ Sistemas de abastecimento de água;
- ✚ Telecomunicações e internet;
- ✚ Centros de formação técnica;
- ✚ Serviços bancários;
- ✚ Oficinas de manutenção;
- ✚ Unidades hospitalares;
- ✚ Disponibilidade de mão de obra local.

Estas condições permitem iniciar operações de forma gradual e sustentável.

4. Áreas Prioritárias de Prospeção

Identificação das Áreas Estratégicas para Exploração Aurífera

O **Projeto Ouro Huíla** adota uma estratégia de desenvolvimento faseado, iniciando as operações em áreas com elevado potencial geológico e expandindo progressivamente para outras províncias de Angola que apresentam condições favoráveis para a ocorrência de ouro.

A seleção destas áreas baseia-se em informações geológicas disponíveis, ocorrências minerais conhecidas, acessibilidade, infraestrutura existente e potencial para o desenvolvimento de parcerias com comunidades locais e operadores mineiros.

Huíla - Área Prioritária (Fase 1)

A Província da Huíla constitui a principal área de implementação do projeto.

Principais características:

- ✚ Elevado potencial geológico para mineralização aurífera;
- ✚ Existência de ocorrências aluvionares e primárias;
- ✚ Boas vias de acesso rodoviário e ferroviário;
- ✚ Disponibilidade de mão de obra local;
- ✚ Potencial para desenvolvimento de projetos de pequena e média escala.

Objetivo:

Implementar um projeto-piloto de prospeção, recuperação e fundição de ouro, estabelecendo uma base operacional para futura expansão.

Bengo - Expansão (Fase 2)

A Província do Bengo apresenta diversas ocorrências auríferas reportadas por comunidades locais e garimpeiros, nomeadamente nas zonas de:

- ✚ Nambuagongo
- ✚ Bula Atumba
- ✚ Piri
- ✚ Dembos
- ✚ Kicabo
- ✚ Úcua

Objetivos:

- ✚ Realizar campanhas de prospeção sistemática;
- ✚ Efetuar levantamento GPS das ocorrências;
- ✚ Desenvolver parcerias com operadores locais.

Huambo - Expansão (Fase 3)

A Província do Huambo possui formações geológicas favoráveis à ocorrência de ouro, sendo considerada uma área de interesse para futuras campanhas de exploração.

Objetivos:

- ✚ Estudos geológicos detalhados;
- ✚ Prospeção com detectores de metais e equipamentos geofísicos;
- ✚ Mapeamento das áreas mineralizadas.

Cabinda - Expansão Estratégica

Cabinda apresenta potencial geológico ainda pouco explorado para diversos recursos minerais, incluindo ouro.

Objetivos:

- ✚ Prospeção inicial;
- ✚ Estudos geológicos;
- ✚ Avaliação do potencial económico;
- ✚ Desenvolvimento de futuras operações.

Expansão Nacional

Após a consolidação das operações iniciais, o Projeto Ouro Huíla prevê expandir as atividades para outras províncias com potencial mineiro, incluindo:

- ✚ Moxico
- ✚ Moxico Leste
- ✚ Cuando
- ✚ Cubango
- ✚ Bié
- ✚ Malanje
- ✚ Uíge
- ✚ Cuanza Sul

Esta expansão será realizada de forma gradual, em conformidade com os resultados obtidos nas fases anteriores e com a legislação mineira angolana.

CrITÉrios de Seleção das Áreas

As áreas prioritárias são avaliadas com base nos seguintes critérios:

- ✚ Potencial geológico para ocorrência de ouro;
- ✚ Acessibilidade e logística;
- ✚ Disponibilidade de recursos hídricos;
- ✚ Infraestruturas existentes;
- ✚ Segurança operacional;
- ✚ Viabilidade económica;
- ✚ Impacto ambiental e social;
- ✚ Potencial para parcerias locais.



5. Metodologia de Prospeção

Pesquisa → GPS → Detector → Amostras → Teste → Mapeamento

Metodologia de Prospeção Aurífera

O **Projeto Ouro Huíla** seguirá uma metodologia sistemática de prospeção geológica, concebida para identificar, avaliar e documentar áreas com potencial aurífero, utilizando tecnologias modernas e boas práticas da indústria mineira.

A metodologia será implementada em etapas sequenciais, garantindo a rastreabilidade das informações recolhidas e a otimização das atividades de campo.

Fluxograma da Metodologia

1. Estudo Geológico Prévio
2. Identificação da Área de Interesse
3. Registo GPS e Georreferenciação
4. Prospeção com Detetor de Metais
5. Recolha de Amostras
6. Ensaios e Análises : (Densidade • XRF • Laboratório)
7. Mapeamento Digital
8. Avaliação Económica
9. Plano de Exploração

Descrição das Etapas

1. Estudo Geológico Prévio

Análise da cartografia geológica existente, imagens de satélite, informação histórica e dados técnicos disponíveis para identificar zonas favoráveis à ocorrência de ouro.

2. Identificação da Área de Interesse

Seleção das áreas prioritárias para prospeção, considerando a geologia, acessibilidade, condições ambientais e potencial economic.

3. Registo GPS e Georreferenciação

Todas as ocorrências minerais serão registadas com coordenadas GPS, permitindo a criação de uma base de dados georreferenciada para futuras campanhas de exploração.

4. Prospeção com Detetor de Metais

Utilização de detetores especializados para localizar ocorrências metálicas superficiais e próximas da superfície, complementando outras técnicas de prospeção.

5. Recolha de Amostras

As amostras de solo, sedimentos e rocha serão recolhidas, identificadas, fotografadas e catalogadas para posterior análise.

6. Ensaios e Análises

As amostras serão submetidas a ensaios de densidade, análises por fluorescência de raios X (XRF), quando disponível, e testes laboratoriais apropriados para determinar a presença e concentração de ouro.

7. Mapeamento Digital

Os resultados serão integrados num Sistema de Informação Geográfica (SIG/GIS), permitindo a elaboração de mapas temáticos e a identificação das áreas mais promissoras.

8. Avaliação Económica

As ocorrências identificadas serão avaliadas quanto ao seu potencial técnico e económico, considerando fatores como teor, dimensão, acessibilidade e viabilidade de exploração.

9. Plano de Exploração

Com base nos resultados obtidos, será preparado um plano de desenvolvimento para as áreas consideradas economicamente viáveis, em conformidade com a legislação angolana e com as boas práticas ambientais.



6. Sistema GPS

Waypoint, altitude, coordenadas e criação de mapas

Sistema GPS para Prospeção Aurífera

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é uma ferramenta essencial no **Projeto Ouro Huíla**, permitindo registar com precisão todas as ocorrências de ouro, criar mapas digitais das áreas de prospeção e apoiar futuras atividades de exploração.

Imagem do GPS.



Figura 6.vs5 - Utilização de GPS para registo e mapeamento de ocorrências auríferas no âmbito do Projeto Ouro Huíla

Principais Funções do GPS

Waypoint (Ponto de Referência)

Um **Waypoint** é um ponto específico gravado no GPS.

Exemplos:

- ✚ Local onde foi encontrada uma pepita de ouro.
- ✚ Ponto de recolha de amostras.
- ✚ Início de uma jazida.
- ✚ Localização de um poço ou trincheira de prospeção.

Cada **waypoint** recebe:

- ✚ Número de identificação;
- ✚ Nome;
- ✚ Data;
- ✚ Coordenadas GPS.

Exemplo:

Ponto	Descrição	Coordenadas
WP001	Primeira ocorrência de ouro	S 14°23'15" / E 13°45'20"
WP002	Amostra de rocha mineralizada	S 14°23'40" / E 13°45'55"

Altitude

A altitude indica a altura do local em relação ao nível médio do mar.

Importância:

- + Identificação de zonas altas e baixas.
- + Planeamento de acessos.
- + Estudos geológicos.
- + Modelação do terreno.

Exemplo:

Local	Altitude
Ponto A	1.250 m
Ponto B	1.315 m

Coordenadas GPS

As coordenadas definem a localização exata de cada ponto.

Formato habitual:

- + Latitude
- + Longitude

Exemplo:

Latitude: **-14.38542**

Longitude: **13.76215**

Estas coordenadas permitem regressar exatamente ao mesmo local em futuras campanhas de prospeção.

Criação de Mapas Digitais

Os dados recolhidos pelo GPS são transferidos para computador e integrados em software cartográfico.

Permite:

- a. Criar mapas de ocorrências de ouro;
- b. Identificar zonas prioritárias;
- c. Delimitar áreas de prospeção;
- d. Produzir relatórios para investidores;
- e. Apoiar pedidos de licenciamento mineiro.

Fluxo de Trabalho do GPS

1. Descoberta de Ouro
2. Registo GPS
3. Criação de Waypoint
4. Fotografia da Amostra
5. Base de Dados
6. Mapa Digital
7. Análise Geológica
8. Plano de Exploração

Benefícios para o Projeto Ouro Huíla

- ✚ Maior precisão na localização das ocorrências.
- ✚ Histórico completo das descobertas.
- ✚ Melhor planeamento da exploração.
- ✚ Apoio à tomada de decisões.
- ✚ Credibilidade junto de investidores e entidades governamentais.
- ✚ Base para futuras campanhas de exploração em **Huíla, Bengo, Huambo, Cabinda** e outras províncias.

7. Equipamentos - Fase 1

GPS - Detetor - Peneiras - Bateias - EPIs

Equipamentos Básicos de Prospeção Aurífera

A Fase 1 do Projeto Ouro Huíla concentra-se na identificação e confirmação das ocorrências de ouro através de equipamentos portáteis, de baixo custo operacional e de elevada mobilidade.

O objetivo desta fase é realizar campanhas de prospeção eficientes, recolher dados georreferenciados e identificar áreas prioritárias para futuras operações de recuperação e exploração.

GPS Portátil



Figura 7.vs5 – Equipamentos básicos utilizados na Fase 1 de prospeção aurífera do Projeto Ouro Huíla

Função:

- ✚ Registrar coordenadas GPS das ocorrências de ouro.
- ✚ Criar waypoints para futuras visitas.
- ✚ Mapear áreas de prospeção.
- ✚ Integrar dados em sistemas GIS.

Detetor de Ouro



Função:

- ✚ Localizar pepitas de ouro e metais preciosos.
- ✚ Identificar zonas mineralizadas.
- ✚ Apoiar a prospeção em áreas aluvionares e superficiais.

Peneiras



Função:

- ✚ Separar materiais por granulometria.
- ✚ Remover pedras e sedimentos maiores.
- ✚ Preparar amostras para bateia e testes.

Bateias



Função:

- ✚ Concentrar partículas de ouro.
- ✚ Realizar testes rápidos em campo.
- ✚ Confirmar a presença de ouro aluvionar.

Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)



Função:

- ✚ Garantir a segurança das equipas.
- ✚ Reduzir riscos operacionais.
- ✚ Cumprir normas de segurança e saúde no trabalho.

Incluem:

- ✚ Capacete de segurança
- ✚ Óculos de proteção
- ✚ Luvas
- ✚ Botas de segurança
- ✚ Máscaras de proteção
- ✚ Colete refletor

Objetivo da Fase 1

A Fase 1 tem como principal objetivo confirmar a existência de ouro em áreas prioritárias da Huíla, através de métodos rápidos, económicos e georreferenciados.

Os dados recolhidos nesta fase servirão de base para:

- ✚ Seleção das áreas de maior potencial;
- ✚ Planeamento da Fase 2 (recuperação do ouro);
- ✚ Elaboração de mapas técnicos e relatórios para investidores;
- ✚ Apoio a futuras campanhas de exploração.

8. Equipamentos Fase 2

Sluice Box - Bomba - Mangueiras - Caixas de recuperação

Equipamentos de Recuperação de Ouro

Após a identificação de áreas com potencial aurífero na **Fase 1**, o Projeto Ouro Huíla avança para a **Fase 2**, dedicada à recuperação eficiente do ouro aluvionar e de sedimentos mineralizados.

Esta fase visa aumentar significativamente a taxa de recuperação, reduzir perdas de ouro fino e melhorar a produtividade das operações de campo.



Figura 10.vs6 - Equipamentos utilizados na Fase 2 para recuperação eficiente de ouro aluvionar no Projeto Ouro Huíla

Box (Caixa de Recuperação)

Função

A **Sluice Box** é um equipamento concebido para separar automaticamente o ouro dos sedimentos utilizando o fluxo contínuo de água.

As partículas de ouro, por serem mais densas, ficam retidas nos tapetes e riffles, enquanto a areia e os materiais leves são arrastados pela corrente.

Principais vantagens

- ✚ Elevada recuperação de ouro fino;
- ✚ Maior produtividade que a bateia;
- ✚ Baixo consumo de energia;
- ✚ Fácil transporte e montagem;
- ✚ Ideal para rios e depósitos aluvionares.

Bomba de Água

Função

A bomba fornece um fluxo constante de água para alimentar a Sluice Box e garantir a separação eficiente dos minerais.

Características recomendadas

- ✚ Motobomba portátil (gasolina ou elétrica);
- ✚ Caudal entre 20.000 e 40.000 litros por hora;
- ✚ Baixo consumo de combustível;
- ✚ Estrutura resistente para utilização em campo.

Mangueiras

Função

As mangueiras conduzem a água desde a bomba até à Sluice Box, assegurando um fluxo contínuo e estável durante o processo de recuperação.

Recomendações

- ✚ Mangueira reforçada;
- ✚ Diâmetro entre 2" e 3";
- ✚ Resistência à abrasão;
- ✚ Ligações rápidas para facilitar a montagem.

Caixas de Recuperação

Função

As caixas de recuperação incorporam tapetes especiais (miners moss, borracha ou carpetes) e riffles metálicos que capturam partículas finas de ouro.

Benefícios

- ✚ Recuperação de ouro muito fino;
- ✚ Redução das perdas durante o processamento;
- ✚ Fácil limpeza e manutenção;
- ✚ Maior eficiência operacional.

Fluxograma da Recuperação do Ouro

1. Material Escavado
2. Classificação nas Peneiras
3. Alimentação da Sluice Box
4. Fluxo de Água (Bomba + Mangueiras)
5. Retenção do Ouro nas Caixas de Recuperação
6. Limpeza dos Tapetes
7. Concentrado Aurífero
8. Pesagem e Ensaaios

Equipamento	Quantidade	Custo Estimado (€)
Sluice Box	1	800 – 2.000
Motobomba	1	600 – 1.500
Mangueiras e acessórios	1 conjunto	200 – 800
Caixas/Tapetes de recuperação	1 conjunto	500 – 1.500
Total Estimado		€8.000 – €11.000 (incluindo transporte, instalação e equipamentos complementares)

Benefícios da Fase 2

- ✚ Aumento da eficiência de recuperação do ouro;
- ✚ Redução das perdas de partículas finas;
- ✚ Maior capacidade de processamento diário;
- ✚ Menor custo operacional por grama recuperada;
- ✚ Preparação do concentrado para a Fase 3 (britagem, moagem, concentração e fundição) .

Investimento Estimado

9. Equipamentos Fase 3

Britador - Moinho - Mesa vibratória - Forno - Moldes

Equipamentos de Processamento e Fundição

A **Fase 3** representa a etapa de processamento mineral, concentração e fundição do ouro. Após a prospeção e recuperação inicial, o minério passa por processos mecânicos e térmicos que permitem aumentar a recuperação do ouro e produzir barras ou lingotes com maior pureza.

O objetivo desta fase é transformar o material mineralizado em ouro concentrado e preparado para ensaio, certificação e comercialização legal.



Figura 11.vs4 – Equipamentos de britagem, moagem, concentração e fundição utilizados na Fase 3 do Projeto Ouro Huíla

Britador de Mandíbulas

Função

O britador é utilizado para reduzir o tamanho das rochas mineralizadas antes da moagem.

Principais vantagens

- ✚ Trituração rápida e eficiente;
- ✚ Preparação do minério para moagem;
- ✚ Aumento da eficiência da recuperação;
- ✚ Equipamento robusto e de fácil manutenção.

Moinho de Bolas

Função

O moinho reduz o minério triturado a partículas muito finas, libertando o ouro presente na rocha.

Benefícios

- ✚ Maior libertação do ouro;
- ✚ Granulometria uniforme;
- ✚ Melhor desempenho da mesa concentradora;
- ✚ Elevada capacidade de processamento.

Mesa Vibratória (Shaking Table)

Função

A mesa vibratória separa o ouro dos restantes minerais através da diferença de densidade.

Vantagens

- ✚ Elevada recuperação de ouro fino;
- ✚ Processo físico, sem reagentes químicos;
- ✚ Produção de concentrados de elevada qualidade;
- ✚ Redução das perdas durante o beneficiamento.

Forno Elétrico de Fundição

Função

O forno elétrico permite fundir o ouro concentrado para produzir lingotes destinados a ensaio, certificação e comercialização.

Equipamentos associados

- ✚ Cadinhos de grafite;
- ✚ Pinças de alta temperatura;
- ✚ Termómetro ou controlador digital;
- ✚ Fluxos de fundição (como bórax, quando aplicável).

Benefícios

- ✚ Controlo preciso da temperatura;
- ✚ Fusão rápida e uniforme;
- ✚ Produção de barras de elevada qualidade;
- ✚ Maior segurança operacional.

Moldes de Grafite

Função

Os moldes recebem o metal fundido, permitindo a produção de barras ou lingotes padronizados.

Vantagens

- ✚ Excelente resistência ao calor;
- ✚ Superfície lisa e acabamento uniforme;
- ✚ Longa durabilidade;
- ✚ Diversos formatos e capacidades.

Fluxograma do Processamento

1. Rocha Mineralizada
2. Britador de Mandíbulas
3. Moinho de Bolas
4. Mesa Vibratória
5. Concentrado de Ouro
6. Forno Elétrico
7. Fundição
8. Molde de Grafite
9. Barra de Ouro
10. Ensaio e Certificação

Benefícios da Fase 3

- ✚ Maximização da recuperação do ouro;
- ✚ Produção de barras de ouro com elevado valor comercial;
- ✚ Redução das perdas durante o processamento;
- ✚ Preparação para ensaios laboratoriais e certificação;
- ✚ Cumprimento das boas práticas da indústria mineira.

Investimento Estimado

Equipamento	Quantidade	Custo Estimado (€)
Britador de Mandíbulas	1	3.000 – 8.000
Moinho de Bolas	1	5.000 – 12.000
Mesa Vibratória	1	2.000 – 6.000
Forno Elétrico de Fundição	1	800 – 3.000
Cadinhos e Moldes de Grafite	Conjunto	500 – 2.000
Total Estimado		€11.000 – €40.000+

Objetivo da Fase 3

Consolidar o **Projeto Ouro Huíla** como uma operação de processamento mineral eficiente, produzindo ouro concentrado e barras fundidas com qualidade adequada para ensaios, certificação e comercialização legal, em conformidade com a legislação mineira angolana e as boas práticas internacionais.

10. Recuperação do Ouro

Imagens e fluxograma

Processo de Recuperação do Ouro

Após a fase de prospeção e identificação de áreas com potencial aurífero, inicia-se o processo de recuperação do ouro. O objetivo é separar o ouro dos restantes materiais (cascalho, areia e rocha), maximizando a eficiência e reduzindo as perdas.

O **Projeto Ouro Huíla** utilizará métodos físicos de concentração, adaptados às características do depósito mineral, promovendo uma recuperação eficiente e ambientalmente responsável.

Étapas da Recuperação

1. Extração do Material

O material mineralizado é recolhido nas áreas identificadas durante a prospeção.

Equipamentos utilizados:

- ✚ Pás
- ✚ Picaretas
- ✚ Marretas
- ✚ Carrinhos de transporte

2. Classificação

O material é peneirado para remover pedras de maior dimensão e preparar os sedimentos para concentração.

Equipamentos:

- ✚ Peneiras
- ✚ Classificadores

3. Lavagem

Os sedimentos passam pela **Sluice Box**, onde a água separa os minerais leves do ouro.

Equipamentos:

- ✚ Motobomba
- ✚ Mangueiras
- ✚ Sluice Box

4. Concentração

Os minerais pesados são concentrados em caixas de recuperação e, posteriormente, numa mesa vibratória.

Nesta fase obtém-se um concentrado rico em ouro.

5. Limpeza do Concentrado

O concentrado é limpo para remover impurezas e preparar o material para ensaios laboratoriais ou fundição.

6. Pesagem e Ensaios

O ouro recuperado é:

- ✚ pesado;
- ✚ testado;
- ✚ registado;
- ✚ fotografado;
- ✚ catalogado;
- ✚ georreferenciado.

Fluxograma da Recuperação

1. Material Mineralizado
2. Escavação
3. Peneiramento
4. Lavagem na Sluice Box
5. Concentração (Mesa Vibratória)
6. Concentrado de Ouro
7. Pesagem
8. Ensaaios
9. Fundição

Vantagens do Método

- + Elevada recuperação de ouro fino.
- + Baixo impacto ambiental.
- + Baixo consumo energético.
- + Equipamentos de fácil transporte.
- + Processo escalável.
- + Custos operacionais reduzidos.

Controlo de Qualidade

Durante todas as operações serão efetuados:

- + Registo GPS;
- + Fotografia das amostras;
- + Registo da produção diária;
- + Pesagem certificada;
- + Controlo de perdas;
- + Rastreabilidade da origem do ouro.



Figura 12.vs6 – Processo de recuperação do ouro no Projeto Ouro Huíla, desde a extração do material mineralizado até à obtenção do concentrado aurífero, preparado para ensaio e fundição.

*Esta página faz uma ligação natural entre os **equipamentos da Fase 2**, os **equipamentos da Fase 3** e a próxima secção do documento, dedicada à **Fundição do Ouro (Página 28-29)**.*

11. Fundição do Ouro

Fotografias do forno, cadinho, borax e moldes.

Processo de Fundição

Após a recuperação e concentração do ouro, o material segue para a etapa de fundição, onde é transformado em barras ou lingotes para posterior ensaio laboratorial, certificação e comercialização legal.

Esta fase representa uma etapa fundamental na cadeia de valor do Projeto Ouro Huíla, permitindo apresentar um produto padronizado e rastreável.

Forno Elétrico de Fundição

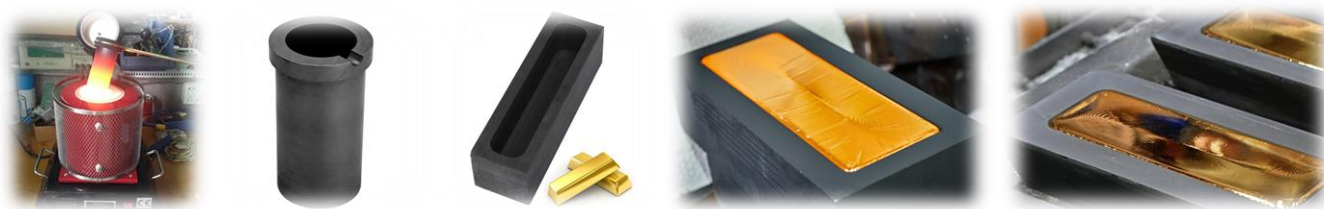


Figura 13.1 - Equipamentos e fluxo do processo de fundição do ouro no Projeto Ouro Huíla, desde o concentrado aurífero até à produção de lingotes destinados a ensaio, certificação e comercialização legal.

O forno elétrico é utilizado para fundir o ouro concentrado sob condições controladas, garantindo um processo seguro e consistente.

Principais vantagens

- ✚ Controlo digital da temperatura;
- ✚ Elevada eficiência energética;
- ✚ Aquecimento uniforme;
- ✚ Adequado para pequenas e médias produções;
- ✚ Operação limpa e de fácil manutenção.

Cadinho de Grafite

O cadinho é um recipiente fabricado em grafite de elevada resistência térmica, utilizado para conter o metal durante a fundição.

Características

- ✚ Elevada resistência ao calor;
- ✚ Excelente condutividade térmica;
- ✚ Longa vida útil;
- ✚ Compatível com metais preciosos.

Fluxo de Fundição (Bórax)

O bórax é utilizado como um **fluxo de fundição**, ajudando a separar algumas impurezas do metal e a proteger o banho metálico durante o processo. A sua utilização depende das características do material e dos procedimentos adotados.

Moldes de Grafite

Após a fundição, o metal líquido é vazado em moldes de grafite para formar barras ou lingotes.

Vantagens

- ✚ Excelente acabamento superficial;
- ✚ Elevada durabilidade;
- ✚ Diversos formatos e capacidades;
- ✚ Produção de barras uniformes.

Fluxograma da Fundição

1. Concentrado de Ouro
2. Preparação para Fundição
3. Forno Elétrico
4. Cadinho de Grafite
5. Fundição
6. Molde de Grafite
7. Lingote de Ouro
8. Pesagem e Registo
9. Ensaio Laboratorial
10. Certificação

Controlo e Rastreabilidade

Cada barra produzida deverá ser:

- ✚ Identificada com um número de lote;
- ✚ Registada em sistema próprio;
- ✚ Pesada em balança de precisão;
- ✚ Associada à origem do minério;
- ✚ Submetida a ensaio laboratorial antes da comercialização.

Objetivos da Fundição

- ✚ Transformar o concentrado em barras de ouro;
- ✚ Facilitar os ensaios e a certificação;
- ✚ Assegurar a rastreabilidade da produção;
- ✚ Acrescentar valor ao produto antes da venda;
- ✚ Cumprir os requisitos legais para a comercialização.

12. Ensaio e Controlo de Qualidade Laboratoriais

Verificação da Qualidade do Ouro

A determinação da autenticidade e da qualidade do ouro é uma etapa essencial para garantir a credibilidade do projeto, assegurar a confiança dos investidores e cumprir os requisitos legais para a comercialização.

O **Projeto Ouro Huíla** prevê a utilização de métodos progressivos de ensaio, desde verificações preliminares em campo até análises laboratoriais especializadas.

Laboratórios



Densidade



Ácido



XRF



Laboratórios



Ensaio de Densidade

O ensaio de densidade é uma técnica utilizada para comparar a densidade aparente da amostra com a densidade típica do ouro.

Objetivos

- ✚ Avaliação preliminar da amostra;
- ✚ Identificação de possíveis materiais de elevada densidade;
- ✚ Apoio na seleção de amostras para análises mais detalhadas.

Nota: *Este método, por si só, não confirma a pureza do ouro, mas é uma ferramenta útil de triagem.*

Teste com Ácido

O teste com ácido é um método tradicional utilizado para uma verificação inicial do comportamento do metal perante reagentes específicos.

Aplicações

- ✚ Triagem preliminar de amostras;
- ✚ Comparação com padrões conhecidos;
- ✚ Apoio à identificação de materiais que merecem análise adicional.

Importante: O teste com ácido tem limitações e não substitui análises laboratoriais.

Análise por XRF (Fluorescência de Raios X)

A tecnologia **XRF (X-Ray Fluorescence)** permite determinar rapidamente a composição química superficial de uma amostra sem a destruir.



Figura 15

Vantagens

- ✚ Método não destrutivo;
- ✚ Resultados rápidos;
- ✚ Identificação de ouro e de outros elementos metálicos;
- ✚ Apoio ao controlo de qualidade.

Ensaaios Laboratoriais

As amostras consideradas promissoras deverão ser enviadas para **laboratórios especializados**, onde poderão ser submetidas a análises de maior precisão, de acordo com normas técnicas reconhecidas.

Os ensaios laboratoriais permitem:

- ✚ Determinar o teor de ouro;
- ✚ Confirmar a composição da amostra;
- ✚ Emitir relatórios técnicos;
- ✚ Apoiar processos de certificação e comercialização.

Fluxograma dos Ensaios

1. Recolha da Amostra
2. Registo e Pesagem
3. Ensaio de Densidade
4. Teste com Ácido
5. Análise XRF
6. Laboratório Especializado
7. Relatório Técnico
8. Certificação

Benefícios do Sistema de Ensaio

- + Verificação da qualidade das amostras;
- + Maior transparência para investidores e parceiros;
- + Suporte técnico para decisões de exploração;
- + Base para certificação e comercialização legal;
- + Rastreabilidade e conformidade com boas práticas do setor mineiro.

13. Certificação, Rastreabilidade e Comercialização

Pureza - Barras - Marcação = Numeração.

Certificação do Ouro

A certificação é uma etapa fundamental para garantir a autenticidade, a qualidade e a origem do ouro produzido pelo **Projeto Ouro Huila**. Este processo reforça a confiança de investidores, instituições financeiras e compradores, assegurando que o ouro cumpre os requisitos técnicos e legais aplicáveis.

Após a **fundição**, cada barra ou lingote será **identificada, registada e submetida** aos procedimentos de verificação necessários antes da sua comercialização.

Pureza do Ouro

A pureza do ouro será determinada através de ensaios laboratoriais realizados por entidades competentes.

Os resultados serão expressos em:

- + Percentagem de ouro (% Au);
- + Milésimos (por exemplo, **999,9‰** para ouro de elevada pureza);
- + Quilates (quando aplicável).

A determinação da pureza é essencial para definir o valor comercial do metal e assegurar transparência nas transações.

Barras e Lingotes

Após a fundição, o ouro será moldado em barras ou lingotes padronizados, adequados para armazenamento, transporte e comercialização.

Cada barra deverá possuir:

- ✚ ◦ Peso líquido ;
- ✚ ◦ Identificação do lote ;
- ✚ ◦ Número de série ;
- ✚ ◦ Registo da data de produção ;
- ✚ ◦ Referência ao processo de ensaio .

Marcação

Cada barra poderá ser marcada com informações permanentes, tais como:

- ✚ Logótipo da empresa;
- ✚ Nome do projeto;
- ✚ Peso;
- ✚ Pureza (quando certificada);
- ✚ Código do lote.

Esta marcação facilita a identificação do produto e reforça a sua rastreabilidade ao longo da cadeia de comercialização.

Numeração e Rastreabilidade

Cada lingote receberá um número único de identificação, associado a um registo interno contendo:

- ✚ Local de origem da produção;
- ✚ Coordenadas GPS da área de prospeção;
- ✚ Data da recuperação;
- ✚ Data da fundição;
- ✚ Peso da barra;
- ✚ Resultado dos ensaios laboratoriais;
- ✚ Histórico de armazenamento e transporte.

Este sistema permitirá acompanhar cada barra desde a origem até ao comprador final, promovendo transparência e conformidade com as boas práticas da indústria mineira.

Fluxograma da Certificação

1. Concentrado de Ouro
2. Fundição
3. Produção da Barra
4. Pesagem
5. Ensaios Laboratoriais
6. Determinação da Pureza
7. Numeração e Registo
8. Certificação
9. Comercialização Legal

Benefícios da Certificação

- + Garantia da qualidade do ouro.
- + Maior confiança para investidores e compradores.
- + Rastreabilidade completa da produção.
- + Cumprimento da legislação mineira aplicável.
- + Valorização comercial do produto.
- + Transparência em toda a cadeia de custódia.



Figura 16.vs4 – Processo de certificação e rastreabilidade do ouro no Projeto Ouro Huíla, incluindo ensaios laboratoriais, marcação, numeração e preparação para comercialização legal.

Nota importante:

Em Angola, a certificação oficial da pureza e a comercialização do ouro devem ser realizadas em conformidade com a legislação em vigor e por meio das entidades legalmente competentes. A **ANGO-AVIÃO LDA**, compromete-se a cumprir todos os requisitos regulamentares aplicáveis, bem como alcançar o título de membro da **London Bullion Market Association (LBMA)**.

14. Exportação Legal e Cadeia de Custódia

Legislação - Documentação - Cadeia de custódia.

Exportação Responsável do Ouro

O **Projeto Ouro Huíla** tem como princípio fundamental a comercialização responsável do ouro, em conformidade com a legislação da República de Angola e com as boas práticas internacionais aplicáveis ao setor mineiro.

O objetivo é assegurar que todo o ouro produzido possa ser rastreado desde a sua origem até ao comprador final, promovendo transparência, confiança e integridade ao longo de toda a cadeia de valor.

Conformidade Legal

Todas as atividades do projeto serão desenvolvidas em conformidade com a legislação angolana aplicável ao setor mineiro e às entidades competentes responsáveis pela regulação, fiscalização e licenciamento da atividade.

Entre os princípios adotados destacam-se:

- ✚ Cumprimento da legislação mineira e ambiental;
- ✚ Licenciamento das atividades aplicáveis;
- ✚ Registo da produção;
- ✚ Transparência na comercialização;
- ✚ Cooperação com as autoridades competentes.

Documentação

Para assegurar a rastreabilidade e a conformidade da produção, cada lote de ouro deverá estar associado a documentação técnica e administrativa adequada, incluindo, quando aplicável:

- ✚ Registo da origem da produção;
- ✚ Identificação do lote;
- ✚ Registos de pesagem;
- ✚ Relatórios de ensaio laboratorial;
- ✚ Registos de transporte e armazenamento;
- ✚ Documentação exigida pelas autoridades competentes.

Cadeia de Custódia

A cadeia de custódia consiste no acompanhamento contínuo do ouro desde a sua recuperação até ao destino final, garantindo a integridade das informações e a rastreabilidade do produto.

Cada lote será associado a:

- ✚ Local de origem (coordenadas GPS);
- ✚ Data da recuperação;
- ✚ Peso;
- ✚ Número do lote;
- ✚ Resultados dos ensaios;
- ✚ Histórico de armazenamento e transporte.

Fluxograma da Cadeia de Custódia

1. Prospeção
2. Recuperação
3. Pesagem
4. Ensaio Laboratoriais
5. Fundição
6. Marcação e Numeração
7. Registo do Lote
8. Armazenamento Seguro
9. Comercialização Legal

Boas Práticas Internacionais

O Projeto Ouro Huíla procurará alinhar-se com princípios reconhecidos internacionalmente de:

- ✚ Transparência e ética empresarial;
- ✚ Rastreabilidade da produção;
- ✚ Responsabilidade social e ambiental;
- ✚ Prevenção do comércio ilícito de minerais;
- ✚ Boas práticas de governação no setor mineiro.

Benefícios para Investidores

- ✚ Maior transparência e credibilidade;
- ✚ Redução dos riscos de conformidade;
- ✚ Melhor controlo da produção;
- ✚ Fortalecimento da confiança de parceiros e instituições financeiras;
- ✚ Valorização do projeto no mercado internacional.



Figura 17.vs6 - Cadeia de custódia e princípios de comercialização responsável previstos no Projeto Ouro Huíla, assegurando rastreabilidade, conformidade legal e boas práticas internacionais.

15. Estrutura Organizacional

GEO → Diretor Mineiro → Geólogo → Supervisor → Garimpeiros

→ Segurança → Fundição → Logística → Financeiro

Estrutura Organizacional do Projeto Ouro Huíla

O **Projeto Ouro Huíla** é liderado por uma equipa fundadora multidisciplinar, responsável pela definição estratégica, desenvolvimento institucional e expansão nacional e internacional do projeto.

Nesta fase inicial, a estrutura assenta em dois centros de coordenação – **Angola** e **Dubai** – apoiados por uma Secretaria-Geral para assegurar a coordenação administrativa e institucional.

Organograma Institucional



Conselho Executivo

Angola

Eng. Júlio Albano
Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)

Responsável pela liderança operacional, coordenação técnica e desenvolvimento do Projeto Ouro Huíla em Angola.

Dr. Antunes Coelho Bandeira
Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)

Responsável pela estratégia empresarial, desenvolvimento institucional, relações governamentais e gestão corporativa.

Dubai

Dra. Mankaa Abonma Asombang
Chief Executive Officer – Dubai Office

Responsável pelas relações internacionais, captação de investidores, desenvolvimento de negócios e expansão do projeto nos mercados internacionais.

Secretaria-Geral

Dra. Mailand Rosa Delgado Domingos Manuel
Secretária-Geral

Responsável pela coordenação administrativa e institucional do projeto, assegurando:

1. Gestão documental e arquivo institucional;
2. Organização de reuniões e atas;
3. Coordenação da correspondência oficial;
4. Apoio ao Conselho Executivo;
5. Relações institucionais e protocolo;
6. Acompanhamento administrativo dos projetos;
7. Apoio na preparação de relatórios e apresentações.

Inglaterra (UK)

Dr. Tom
Chief Executive Officer – UK Office

Responsável pelas relações internacionais, captação de investidores, desenvolvimento de negócios e expansão do projeto nos mercados internacionais.

Visão de Crescimento

À medida que o Projeto Ouro Huíla evoluir, a estrutura será reforçada com especialistas nas seguintes áreas:

- ✚ Diretor Mineiro;
- ✚ Geólogo;
- ✚ Engenheiro de Minas;
- ✚ Supervisor de Campo;
- ✚ Segurança e Saúde no Trabalho;
- ✚ Processamento e Fundição;
- ✚ Logística;
- ✚ Financeiro e Contabilidade;
- ✚ Jurídico e Compliance;
- ✚ Sustentabilidade e Relações Comunitárias.

16. Plano de Parceria

1. Modelo de parceria 2. Responsabilidades 3. Distribuição de resultados conforme contrato

Desenvolvimento Sustentável através da Cooperação

O **Projeto Ouro Huíla** assenta num modelo de parceria baseado na confiança, transparência e partilha de benefícios, promovendo a integração das comunidades locais no desenvolvimento da atividade mineira.

O objetivo é estabelecer relações de longo prazo com parceiros, prestadores de serviços e investidores, assegurando uma atuação responsável, sustentável e em conformidade com a legislação angolana.

Objetivos da Parceria

- + Promover o desenvolvimento sustentável da exploração aurífera;
- + Valorizar o conhecimento e a experiência das comunidades locais;
- + Atrair investimento nacional e internacional;
- + Criar oportunidades de emprego e formação;
- + Incentivar práticas responsáveis de exploração e recuperação do ouro.

Princípios da Parceria

Transparência

Todas as relações serão formalizadas por contratos e registos claros, definindo direitos, deveres e mecanismos de acompanhamento.

Conformidade Legal

As atividades serão desenvolvidas de acordo com a legislação mineira, ambiental e comercial aplicável.

Rastreabilidade

A produção será registada e documentada, promovendo a transparência ao longo da cadeia de valor.

Sustentabilidade

O projeto procurará conciliar o desenvolvimento económico com a proteção ambiental e o respeito pelas comunidades.

Responsabilidades das Partes

Projeto Ouro Huíla	Parceiros e Colaboradores
Coordenação do projeto	Participação nas atividades acordadas
Apoio técnico e organizacional	Cumprimento dos procedimentos definidos
Planeamento das operações	Colaboração na recolha de dados e informação
Gestão documental	Respeito pelas normas de segurança
Promoção da rastreabilidade	Cooperação na implementação das boas práticas

Distribuição de Resultados

A distribuição dos resultados económicos será definida **caso a caso**, através de contratos celebrados entre as partes, tendo em consideração:

- ✚ A natureza da parceria;
- ✚ O investimento realizado por cada parte;
- ✚ As responsabilidades assumidas;
- ✚ A legislação aplicável;
- ✚ Os princípios de transparência e equidade.

Não existe um modelo único de repartição; cada acordo será formalizado contratualmente de acordo com as circunstâncias do projeto e das partes envolvidas.

Fluxograma das Parcerias

1. Identificação do Parceiro
2. Reuniões Técnicas
3. Avaliação da Viabilidade
4. Negociação
5. Assinatura do Contrato
6. Execução da Parceria
7. Acompanhamento e Monitorização
8. Avaliação de Resultados

Benefícios Esperados

- Desenvolvimento económico local.
- Criação de emprego e capacitação profissional.
- Fortalecimento das relações institucionais.
- Aumento da confiança de investidores.
- Promoção da exploração responsável e sustentável.
- Crescimento do Projeto Ouro Huíla com base em parcerias sólidas.



Figura 19.vs6 – Modelo de parceria estratégica do Projeto Ouro Huíla, baseado na transparência, conformidade legal, desenvolvimento sustentável e criação de valor partilhado.

17. Plano Financeiro

Projeções Financeiras (Anos 1 a 5)

O Plano Financeiro do **Projeto Ouro Huíla** apresenta uma estimativa da evolução do investimento e do crescimento operacional ao longo dos primeiros cinco anos de implementação.

Estas projeções têm caráter indicativo e destinam-se a apoiar o planeamento estratégico e a avaliação do potencial do projeto por investidores e parceiros.

Objetivos Financeiros

- Desenvolver uma operação mineira sustentável;
- Reinvestir os resultados na expansão do projeto;
- Promover uma gestão financeira responsável;
- Diversificar as fontes de financiamento;
- Criar valor para investidores e comunidades.

Projeção Financeira Indicativa

Ano	Fase do Projeto	Investimento (€)	Objetivo Principal
Ano 1	Projeto Piloto	40.000	Prospecção, aquisição de equipamentos e organização da operação
Ano 2	Consolidação	80.000	Expansão das atividades de prospecção e recuperação
Ano 3	Crescimento	150.000	Reforço da capacidade operacional e processamento
Ano 4	Expansão	250.000	Ampliação para novas áreas de atuação
Ano 5	Consolidação Nacional	400.000	Fortalecimento institucional e expansão do projeto

Nota: Estes valores são meramente ilustrativos e poderão ser ajustados em função dos estudos técnicos, das necessidades de investimento, das licenças obtidas e da evolução do projeto.

Fontes Potenciais de Financiamento

- Capital dos sócios;
- Investidores privados;
- Parceiros estratégicos;
- Instituições financeiras;
- Programas de apoio ao investimento;
- Reinvestimento dos resultados da operação.

Indicadores de Desempenho

Ao longo dos cinco anos, o projeto acompanhará indicadores como:

- A. Áreas prospectadas;
- B. Pontos **GPS** registados;
- C. Amostras analisadas;
- D. Novas parcerias estabelecidas;
- E. Equipamentos adquiridos;
- F. Investimento captado;
- G. Crescimento da capacidade operacional.

Inserir posteriormente nesta página

- ☐ **Gráfico 1** - Evolução do Investimento (Anos 1-5)
- ☐ **Gráfico 2** - Crescimento das Operações
- ☐ **Gráfico 3** - Distribuição Indicativa do Investimento por Categoria

Exemplo:

- Equipamentos - 40%
- Operações de Campo - 25%
- Recursos Humanos - 15%
- Logística - 10%
- Administração e Conformidade - 10%

Visão Estratégica

O Plano Financeiro foi concebido para permitir um crescimento gradual e sustentável, reforçando a capacidade operacional do Projeto Ouro Huíla e criando condições para a sua expansão a outras províncias de Angola.

Sugestão de apresentação

No Word, reserve aproximadamente metade da página para três gráficos (a inserir posteriormente no Excel):

- **Gráfico de colunas** - Evolução do investimento anual.
- **Gráfico de linhas** - Crescimento do projeto ao longo dos cinco anos.
- **Gráfico circular** - Distribuição percentual do investimento por categoria.

18. Orçamento do Projeto

Equipamentos Veículos Combustível e Logística Salários e Recursos Humanos Laboratório e Ensaios
Licenciamento e Administração Fundo de Contingência

Plano Orçamental

O orçamento do **Projeto Ouro Huíla** foi elaborado para apoiar a implementação faseada das atividades de prospeção, exploração e desenvolvimento da operação mineira.

Os valores apresentados são estimativos e destinam-se ao planeamento estratégico e à apresentação do projeto a investidores e parceiros.

Distribuição Indicativa do Orçamento

Categoria	Descrição	Valor Estimado (€)
Equipamentos	GPS, detetor de metais, peneiras, bateias, britador, moinho, forno, mesa concentradora, ferramentas e EPIs	45.000
Veículos	Aquisição ou aluguer de viaturas de apoio às operações	35.000
Combustível e Logística	Combustível, manutenção, transporte e deslocações	20.000
Salários e Recursos Humanos	Equipa técnica, administrativa e operacional	60.000
Laboratório e Ensaios	Ensaios laboratoriais, análises XRF, consumíveis e controlo de qualidade	25.000
Licenciamento e Administração	Licenças, seguros, serviços jurídicos e administrativos	15.000
Fundo de Contingência	Reserva para despesas imprevistas	20.000

Investimento Total Estimado: 220.000 €

Nota: Os valores são indicativos e poderão ser ajustados em função da evolução do projeto, das necessidades operacionais e das condições de mercado.

Distribuição Percentual do Orçamento

Equipamentos		35%
Veículos		20%
Salários		15%
Combustível		10%
Laboratório		10%
Licenças/Contingência		10%

Estratégia de Gestão Financeira

O Projeto Ouro Huíla adotará uma política de gestão financeira baseada em:

- ✚ Planeamento rigoroso das despesas;
- ✚ Utilização eficiente dos recursos;
- ✚ Reinvestimento faseado dos resultados;
- ✚ Controlo periódico do orçamento;
- ✚ Prestação de contas aos investidores e parceiros.

Objetivos do Investimento

Os recursos financeiros destinam-se a:

- ✚ Reforçar a capacidade de prospeção e exploração;
- ✚ Adquirir equipamentos adequados às diferentes fases do projeto;
- ✚ Garantir condições de segurança e conformidade;
- ✚ Desenvolver uma estrutura operacional sustentável;
- ✚ Preparar a expansão para outras províncias de Angola.

Inserir posteriormente nesta página

Gráfico Circular - Distribuição do Orçamento por Categoria.

Gráfico de Barras - Comparação dos investimentos por categoria.

Fotografias representativas de:

- Equipamentos de prospeção;
- Veículos de apoio;
- Equipamentos laboratoriais;
- Operações de campo.

Legenda

Figura 00.vs0 - Distribuição indicativa do orçamento do Projeto Ouro Huíla por áreas estratégicas de investimento, evidenciando uma abordagem faseada e sustentável para o desenvolvimento da operação mineira.

Sugestão: quando chegarmos à fase final do projeto, criaremos uma **folha de cálculo em Excel** ligada a esta página. A partir dela, os gráficos serão gerados automaticamente e poderão ser atualizados sempre que houver alterações aos valores, mantendo o Word e o PowerPoint consistentes.

19. Análise de Riscos

Operacionais Legais e Regulatórios Financeiros Mercado Ambientais e Sociais

Gestão de Riscos do Projeto

O desenvolvimento de um projeto mineiro envolve desafios técnicos, financeiros, legais, ambientais e operacionais. O **Projeto Ouro Huíla** adota uma abordagem preventiva, baseada na identificação, avaliação e mitigação dos principais riscos, garantindo uma gestão responsável e sustentável.

Riscos Operacionais

Os riscos operacionais estão associados às atividades diárias de prospeção, exploração e processamento.

Principais riscos

- ✚ Avarias ou indisponibilidade de equipamentos;
- ✚ Condições climáticas adversas;
- ✚ Dificuldades de acesso às áreas de prospeção;
- ✚ Interrupções nas operações de campo;
- ✚ Acidentes de trabalho.

Medidas de mitigação

- ✚ Plano de manutenção preventiva;
- ✚ Formação contínua das equipas;
- ✚ Procedimentos de segurança;
- ✚ Equipamentos de proteção individual (EPIs);
- ✚ Planeamento logístico adequado.

Riscos Legais e Regulatórios

O projeto compromete-se a desenvolver todas as atividades em conformidade com a legislação angolana.

Principais riscos

- ✚ Alterações no enquadramento legal;
- ✚ Atrasos em processos de licenciamento;
- ✚ Incumprimento de requisitos regulamentares.

Medidas de mitigação

- ✚ Acompanhamento jurídico permanente;
- ✚ Cooperação com as autoridades competentes;
- ✚ Atualização contínua dos procedimentos internos;
- ✚ Cumprimento rigoroso das obrigações legais.

Riscos Financeiros

Os projetos mineiros exigem investimentos significativos e podem ser influenciados por fatores económicos.

Principais riscos

- ✚ Limitações de financiamento;
- ✚ Variação dos custos operacionais;
- ✚ Oscilações cambiais;
- ✚ Atrasos na entrada de capital.

Medidas de mitigação

- Planeamento financeiro;
- Diversificação das fontes de financiamento;
- Controlo orçamental;
- Constituição de reservas para contingências.

Riscos de Mercado

O valor do ouro e as condições do mercado internacional podem variar ao longo do tempo.

Principais riscos

- ✚ Flutuação dos preços internacionais do ouro;
- ✚ Alterações na procura;
- ✚ Mudanças nas condições comerciais.

Medidas de mitigação

- ✚ Acompanhamento regular do mercado;
- ✚ Diversificação de parceiros comerciais;
- ✚ Planeamento estratégico de longo prazo.

Riscos Ambientais e Sociais

O Projeto Ouro Huíla reconhece a importância da proteção ambiental e do relacionamento com as comunidades locais.

Principais riscos

- ✚ Impactos ambientais das operações;
- ✚ Degradação de áreas intervencionadas;
- ✚ Conflitos com comunidades locais.

Medidas de mitigação

- ✚ Cumprimento da legislação ambiental;
- ✚ Recuperação e reabilitação das áreas intervencionadas;
- ✚ Diálogo permanente com as comunidades;
- ✚ Promoção de boas práticas de sustentabilidade.

Matriz de Riscos

Categoria	Nível de Risco	Estratégia de Mitigação
Operacional	Médio	Manutenção, formação e segurança
Legal	Baixo a Médio	Conformidade e acompanhamento jurídico
Financeiro	Médio	Planeamento e diversificação de financiamento
Mercado	Médio	Monitorização dos preços e estratégia comercial
Ambiental	Baixo a Médio	Gestão ambiental e relacionamento comunitário

Objetivos da Gestão de Riscos

- ✚ Garantir a continuidade das operações;
- ✚ Proteger os investidores e parceiros;
- ✚ Cumprir a legislação aplicável;
- ✚ Reduzir impactos ambientais e sociais;
- ✚ Reforçar a confiança no Projeto Ouro Huíla.

Inserir nesta página

Sugere-se incluir:

- ☐ Uma **matriz de riscos** com níveis de probabilidade e impacto.
- ☐ Ícones para cada categoria de risco (Operacional, Legal, Financeiro, Mercado e Ambiental).
- ☐ Um gráfico simples com a classificação dos riscos (baixo, médio e elevado).

Legenda

Figura 0.vs0 – Matriz de gestão de riscos do Projeto Ouro Huíla, identificando os principais riscos estratégicos e as respetivas medidas de mitigação para assegurar uma operação responsável e sustentável.

20. Sustentabilidade

Comunidades Emprego Formação Ambiente

Compromisso com o Desenvolvimento Sustentável

O **Projeto Ouro Huíla** está comprometido com uma exploração mineira responsável, promovendo o equilíbrio entre o crescimento económico, a proteção ambiental e o desenvolvimento social das comunidades onde atua.

A sustentabilidade constitui um dos pilares estratégicos do projeto, orientando todas as fases da prospeção, exploração, processamento e comercialização do ouro.

Desenvolvimento das Comunidades

O projeto pretende estabelecer relações de cooperação com as comunidades locais, promovendo um desenvolvimento inclusivo e sustentável.

Objetivos

- ✚ Incentivar a participação das comunidades locais;
- ✚ Promover o diálogo permanente com as autoridades tradicionais e locais;
- ✚ Apoiar iniciativas de desenvolvimento comunitário;
- ✚ Valorizar a mão de obra local sempre que possível.

Emprego e Desenvolvimento Económico

O Projeto Ouro Huíla procurará contribuir para a dinamização da economia local através da criação gradual de oportunidades de emprego e da contratação de bens e serviços locais, de acordo com a evolução das operações.

Áreas de Emprego

- ✚ Operações de prospeção;
- ✚ Apoio técnico;
- ✚ Logística;
- ✚ Segurança;
- ✚ Administração;
- ✚ Processamento e fundição.

Formação e Capacitação

O desenvolvimento de competências será um fator essencial para o sucesso do projeto.

Serão promovidas ações de formação em áreas como:

- ✚ Segurança no trabalho;
- ✚ Boas práticas de prospeção;
- ✚ Utilização de equipamentos;
- ✚ Gestão ambiental;
- ✚ Ética e conformidade;
- ✚ Desenvolvimento profissional.

O objetivo é fortalecer as capacidades das equipas e promover uma cultura de melhoria contínua.

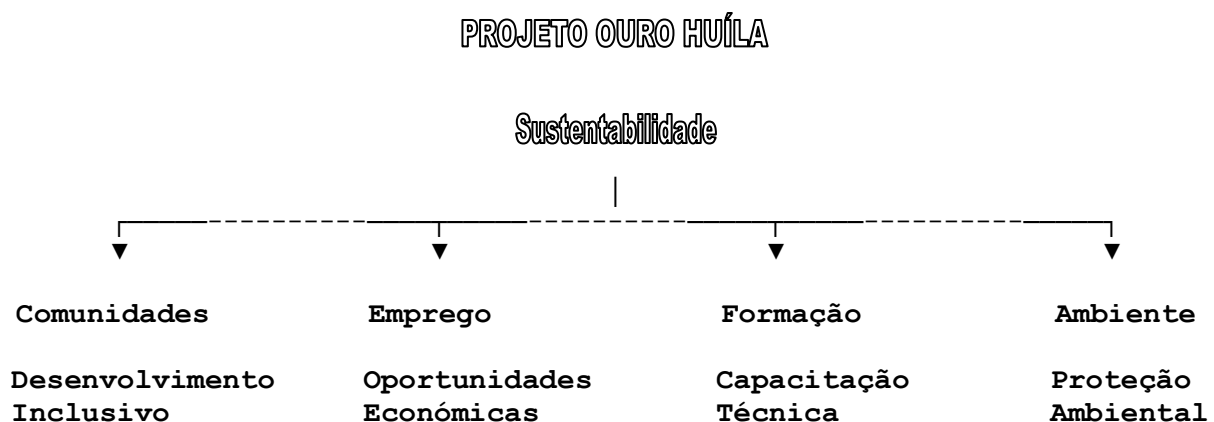
Proteção Ambiental

O Projeto Ouro Huíla compromete-se a desenvolver as suas atividades com respeito pelo ambiente e pelos recursos naturais.

Princípios Ambientais

- ✚ Utilização responsável dos recursos naturais;
- ✚ Redução dos impactos ambientais das operações;
- ✚ Gestão adequada de resíduos;
- ✚ Reabilitação das áreas intervencionadas, sempre que aplicável;
- ✚ Cumprimento da legislação ambiental em vigor.

Os 4 Pilares da Sustentabilidade



Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

O Projeto Ouro Huíla procura contribuir para objetivos amplamente reconhecidos, tais como:

- ✚ Trabalho digno e crescimento económico;
- ✚ Educação e formação profissional;
- ✚ Produção responsável;
- ✚ Desenvolvimento das comunidades;
- ✚ Gestão sustentável dos recursos naturais.

Benefícios Esperados

1. Fortalecimento das comunidades locais.
2. Criação gradual de emprego qualificado.
3. Desenvolvimento de competências técnicas.
4. Promoção de práticas ambientais responsáveis.
5. Reforço da confiança de investidores e parceiros.
6. Crescimento sustentável e de longo prazo.



Figura 20.vs8 – Pilares da estratégia de sustentabilidade do Projeto Ouro Huíla, promovendo o desenvolvimento das comunidades, a criação de oportunidades económicas, a capacitação profissional e a proteção ambiental como base para um crescimento responsável e sustentável.

21. Plano de Expansão

Huíla → Bengo → Huambo → Cabinda → Moxico → Moxico Leste

Estratégia de Expansão Nacional

O **Projeto Ouro Huíla** foi concebido com uma visão de crescimento sustentável, iniciando as suas atividades na Província da Huíla e expandindo-se progressivamente para outras regiões de Angola com potencial geológico favorável.

A expansão será realizada de forma faseada, baseada em estudos técnicos, resultados da prospeção, disponibilidade de investimento e cumprimento da legislação aplicável.

Objetivos da Expansão

1. Consolidar o projeto na Província da Huíla;
2. Expandir gradualmente para novas áreas de prospeção;
3. Desenvolver parcerias locais e institucionais;
4. Atrair investimento nacional e internacional;
5. Contribuir para o desenvolvimento sustentável do setor mineiro angolano.

Plano Estratégico de Expansão

Fase 1 - Huíla (Projeto Piloto)

Estado: Implementação inicial

Principais objetivos:

- ✚ Desenvolvimento da prospeção;
- ✚ Mapeamento GPS;
- ✚ Recolha de amostras;
- ✚ Organização da estrutura operacional.

Fase 2 - Bengo

Estado: Expansão programada

Objetivos:

- ✚ Identificação de novas áreas de interesse;
- ✚ Desenvolvimento de parcerias;
- ✚ Reforço das equipas de campo.

Fase 3 - Huambo

Estado: Expansão regional

Objetivos:

- ✚ Continuação das atividades de prospeção;
- ✚ Consolidação da presença operacional;
- ✚ Avaliação do potencial geológico.

Fase 4 - Cabinda

Estado: Desenvolvimento inicial

Objetivos:

- ✚ Estudos preliminares;
- ✚ Prospeção exploratória;
- ✚ Desenvolvimento de relações institucionais.

Fase 5 - Moxico e Moxico Leste

Estado: Visão de longo prazo

Objetivos:

- ✚ Avaliação de oportunidades futuras;
- ✚ Prospeção geológica preliminar;
- ✚ Identificação de novas áreas com potencial aurífero;
- ✚ Expansão para novas áreas de interesse;
- ✚ Integração na estratégia nacional do Projeto Ouro Huíla.

Cronograma de Expansão

Fase	Província	Objetivo
1	Huíla	Projeto Piloto
2	Bengo	Expansão Inicial
3	Huambo	Consolidação Regional
4	Cabinda	Prospeção Exploratória
5	Moxico e (Moxico Leste)	Expansão Nacional

Fluxograma da Expansão

1. **HUÍLA**
(Projeto Piloto)
2. **BENGO**
(Expansão Inicial)
3. **HUAMBO**
(Consolidação Regional)
4. **CABINDA**
(Prospeção Exploratória)
5. **MOXICO**
(Expansão Nacional)

Visão de Longo Prazo

O Projeto Ouro Huíla pretende afirmar-se como uma referência nacional na prospeção e desenvolvimento sustentável do ouro em Angola, promovendo:

1. Crescimento responsável;
2. Desenvolvimento regional;
3. **Inovação tecnológica & Inventores Nacionais;**
4. Formação de recursos humanos;
5. Parcerias estratégicas;
6. Criação de valor para investidores, comunidades e para o país.

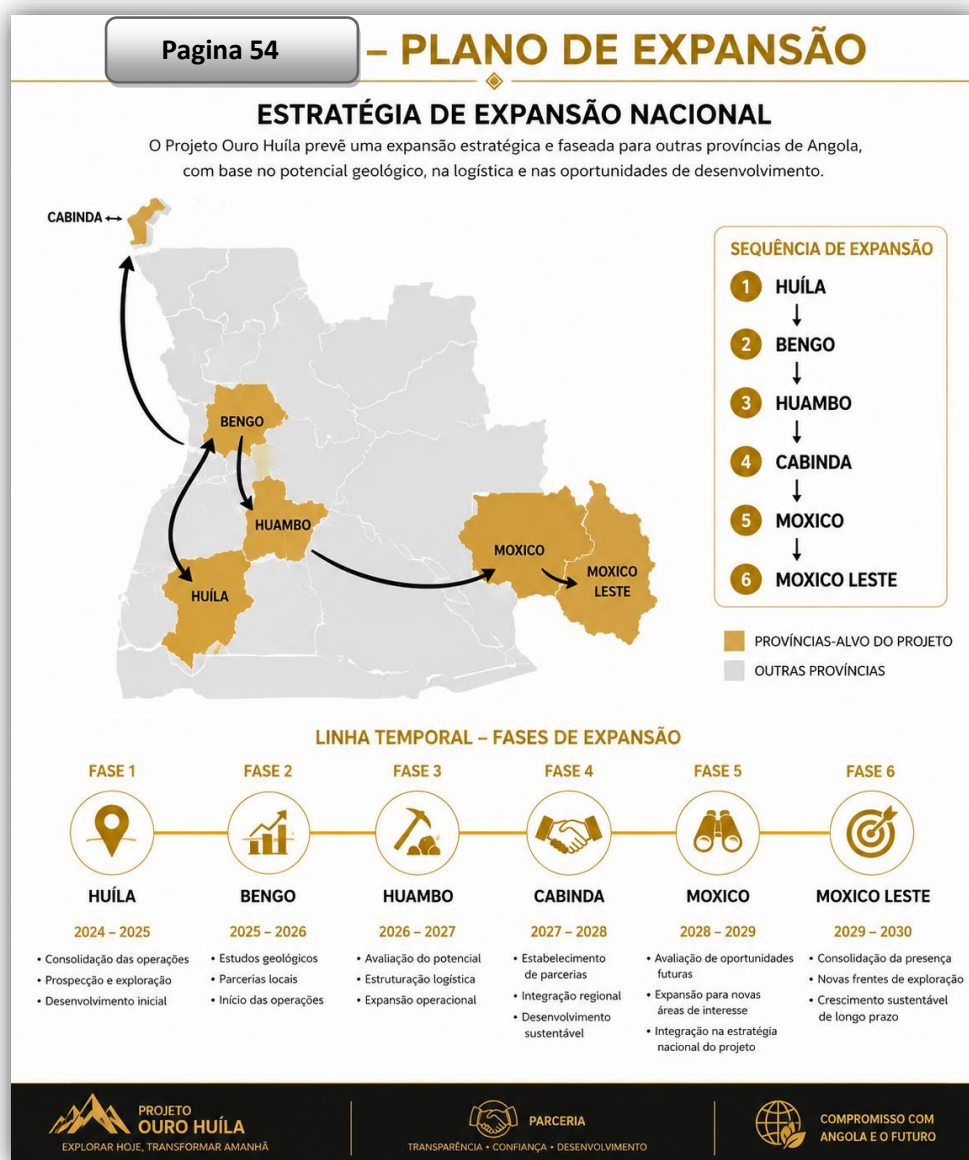


Figura 21– Estratégia de expansão nacional do Projeto Ouro Huíla, demonstrando a implementação faseada das operações em províncias prioritárias, em função da viabilidade técnica, dos resultados da prospeção e do cumprimento da legislação aplicável.

22. Cronograma de Implementação

Planeamento Estratégico do Projeto

O **Projeto Ouro Huíla** será desenvolvido de forma gradual, permitindo consolidar cada etapa antes da expansão para novas áreas de atuação. O cronograma apresentado constitui uma referência para a implementação das principais atividades, podendo ser ajustado de acordo com a evolução do projeto, a obtenção das autorizações necessárias e a disponibilidade de investimento

Cronograma Geral (Gráfico de Gantt)

Atividades	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
Planeamento Estratégico	■				
Licenciamento e Autorizações	■	■			
Aquisição de Equipamentos	■	■			
Prospecção Geológica	■	■			
Mapeamento GPS	■	■	■		
Recolha e Análise de Amostras	■	■	■		
Recuperação do Ouro		■	■	■	
Fundição e Ensaaios		■	■	■	
Desenvolvimento de Parcerias	■	■	■	■	■
Expansão para Bengo		■	■		
Expansão para Huambo			■	■	
Expansão para Cabinda				■	
Expansão para Moxico				■	■
Captação de Investidores	■	■	■	■	■
Consolidação Nacional				■	■

■ = atividade principal

■ = atividade complementar

Objetivos por Ano

Ano 1 - Implementação

- ✚ Constituição da estrutura operacional;
- ✚ Licenciamento e organização do projeto;
- ✚ Aquisição dos equipamentos iniciais;
- ✚ Início da prospeção na Huíla.

Ano 2 - Consolidação

- ✚ Intensificação da prospeção;
- ✚ Recuperação experimental;
- ✚ Desenvolvimento de parcerias;
- ✚ Preparação da expansão.

Ano 3 - Crescimento

- ✚ Consolidação das operações;
- ✚ Reforço da capacidade técnica;
- ✚ Expansão para novas áreas prioritárias.

Ano 4 - Expansão

- ✚ Alargamento das operações;
- ✚ Desenvolvimento institucional;
- ✚ Reforço da presença nacional.

Ano 5 - Consolidação Nacional

- ✚ Expansão sustentada;
- ✚ Fortalecimento das parcerias;
- ✚ Consolidação do Projeto Ouro Huíla como referência no setor.

Indicadores de Acompanhamento

O progresso do projeto será acompanhado através de indicadores como:

1. Cumprimento do cronograma;
2. Execução do orçamento;
3. Áreas prospectadas;
4. **Pontos GPS registados;**
5. Equipamentos instalados;
6. Parcerias estabelecidas;
7. Captação de investimento;
8. Expansão territorial.

Cronograma Indicativo do Projeto Ouro Huíla (2026-2031)

Figura 24.1 – Cronograma indicativo de implementação do Projeto Ouro Huíla, evidenciando as principais atividades e a evolução faseada ao longo dos primeiros cinco anos de desenvolvimento.

ATIVIDADES	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5
Planeamento Inicial					
Licenciamento					
Prospecção Geológica					
Campanhas de Amostragem					
Mapeamento GPS					
Aquisição de Equipamentos					
Recuperação de Ouro					
Fundição e Ensaaios					
Captação de Investidores					
Expansão - Bengo					
Expansão - Huambo					
Expansão - Cabinda					
Expansão - Moxico					
Expansão - Moxico Leste					
Consolidação Nacional					

Linha Temporal (Timeline)

- 2026
- |
- Início do Projeto
- |
- 2027
- |
- Primeiras Campanhas de Prospecção
- |
- 2028
- |
- Consolidação Operacional
- |
- 2029
- |
- Expansão Nacional
- |
- 2030-2031
- |
- Apresentação a Grandes Investidores
 - Crescimento Sustentável

Sugestão: Na fase final do projeto, irei criar um **Gráfico de Gantt profissional** em Excel (com barras coloridas em dourado, cinza e preto) e inseri-lo no Word e no PowerPoint com qualidade de apresentação para investidores. Isso dará ao documento um aspeto semelhante ao utilizado por grandes empresas mineiras.

23. Conclusão

Conclusão e Próximos Passos

Construindo o Futuro da Exploração Aurífera em Angola

O **Projeto Ouro Huíla** representa uma visão de longo prazo para o desenvolvimento sustentável da prospeção, exploração e valorização do ouro em Angola.

Assente em princípios de responsabilidade, transparência e inovação, o projeto pretende contribuir para o crescimento do setor mineiro nacional através da utilização de tecnologias modernas, do fortalecimento de parcerias estratégicas e da valorização das comunidades locais.

A implementação faseada do projeto permitirá consolidar uma **base operacional** sólida na Província da Huíla e, de forma progressiva, expandir as atividades para outras regiões do país com potencial geológico.

Mais do que um projeto de exploração mineira, o Projeto Ouro Huíla procura afirmar-se como uma **plataforma de cooperação** entre investidores, instituições públicas, parceiros técnicos, inventores e comunidades, promovendo a criação de valor económico e social.

Próximos Passos

Curto Prazo

1. Conclusão dos estudos preliminares;
2. Reforço das parcerias institucionais;
3. Apresentação do projeto a investidores;
4. Desenvolvimento do plano operacional;
5. Aquisição dos equipamentos prioritários.

Médio Prazo

- ✚ Consolidação das atividades de prospeção;
- ✚ Expansão das operações de campo;
- ✚ Implementação das estruturas de recuperação e processamento;
- ✚ Desenvolvimento de programas de formação técnica.

Longo Prazo

- ✚ Expansão para outras províncias de Angola;
- ✚ Reforço das parcerias nacionais e internacionais;
- ✚ Crescimento sustentável das operações;
- ✚ Consolidação do **Projeto Ouro Huíla** como uma referência no setor da exploração aurífera em Angola.

Convíte à Parceria

O Projeto Ouro Huíla convida inventores, investidores, instituições financeiras, parceiros estratégicos, organismos públicos e entidades de cooperação a conhecer esta iniciativa e a explorar oportunidades de colaboração.

Acreditamos que o desenvolvimento sustentável do setor mineiro depende da conjugação de conhecimento, responsabilidade, **inovação** e compromisso com o futuro de Angola.

Mensagem Final

"O ouro é um recurso natural de elevado valor, mas o verdadeiro património de um projeto reside na confiança, na integridade das suas operações e na capacidade de gerar benefícios duradouros para as pessoas, para os parceiros e para o país."

Agradecimentos

A equipa do **Projeto Ouro Huíla** agradece o interesse demonstrado por todos os parceiros, investidores e instituições que acompanham esta iniciativa.

Estamos disponíveis para apresentar o projeto, prestar esclarecimentos adicionais e construir parcerias que contribuam para o desenvolvimento sustentável do setor mineiro em Angola.

Equipa Fundadora

Angola

- ✚ **Eng. Júlio Albano** - Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)
- ✚ **Dr. Antunes Coelho Bandeira** - Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)
- ✚ **Dra. Mailand Rosa Delgado Domingos Manuel** - Secretária-Geral

Dubai

- ✚ **Dra. Mankaa Abonma Asombang** - Chief Executive Officer (CEO - Dubai Office)

Englaterra (UK)

- ✚ **Dr. Tom** - Chief Executive Officer - UK Office (CEO - London)

Contactos

ANGO-AVIÃO LDA

Projeto Ouro Huíla - Investor Prospectus

Luanda, República de Angola

E-mail: jalbano245@gmail.com & antunescoelho.02gmail.com

Telefone: +244 927641571, +244 951 362 705, +44 7927 287000 **(uk)**, +971 56 195 6598 **(Dubai)**

Website: Brevemente

Sugestão de design para a última página

Para causar uma excelente impressão final, recomendo:

- Uma fotografia panorâmica de uma paisagem mineira ao pôr do sol.
- O logótipo do **Projeto Ouro Huíla** em destaque.
- Um fundo branco com detalhes em dourado e preto.
- Uma caixa com a mensagem final em letras douradas.
- Os contactos institucionais e o logótipo da **ANGO-AVIÃO LDA** no rodapé.

Esta página encerra a brochura com uma imagem institucional forte e profissional, reforçando a visão estratégica do projeto e convidando potenciais parceiros a participar

Apêndice A

Galeria Fotográfica do Projeto

Fotografias Institucionais

Esta secção reúne imagens ilustrativas relacionadas com as atividades previstas no Projeto Ouro Huíla.

Inserir nesta página

- Fotografia panorâmica de uma mina de ouro.
- Equipa em atividades de prospeção.
- Utilização de GPS em campo.
- Prospeção com detetor de metais.
- Recolha de amostras.
- Trabalho de recuperação do ouro.
- Paisagens da Província da Huíla.

Objetivo

As fotografias permitem ilustrar o contexto operacional do projeto e apoiar a compreensão das atividades propostas.

Apêndice B

Mapas Técnicos

Cartografia do Projeto

Esta secção apresenta os principais mapas utilizados para o planeamento das atividades de prospeção.

Inserir

- Mapa de Angola com as **21 províncias**.
- Mapa geológico da Huíla.
- Áreas prioritárias de prospeção.
- Mapa das fases de expansão.
- Mapa de localização GPS.
- Mapa digital das ocorrências (a desenvolver durante o projeto).

Objetivo

A cartografia apoia a seleção das áreas de trabalho e a gestão das atividades de prospeção.

Apêndice C

Equipamentos Técnicos

Equipamentos por Fase

Fase 1

- ✚ GPS portátil
- ✚ Detetor de metais
- ✚ Bateias
- ✚ Peneiras
- ✚ Ferramentas manuais
- ✚ Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)

Fase 2

- ✚ Sluice Box
- ✚ Bomba de água
- ✚ Mangueiras
- ✚ Sistema de concentração

Fase 3

- ✚ Britador de mandíbulas
- ✚ Moinho de bolas
- ✚ Mesa concentradora
- ✚ Forno elétrico
- ✚ Cadinhos
- ✚ Moldes de grafite
- ✚ Equipamento portátil **XRF**

Fotografias de todos os equipamentos.

Apêndice D

Fluxogramas Operacionais

Fluxograma Geral

1. Prospeção
2. Mapeamento GPS
3. Deteção
4. Recolha de Amostras
5. Ensaios
6. Recuperação
7. Fundição
8. Controlo de Qualidade
9. Comercialização

Outros Fluxogramas

- ✚ Metodologia de Prospeção
- ✚ Cadeia de Custódia
- ✚ Plano de Expansão
- ✚ Processo de Certificação
- ✚ Estrutura Organizacional

Apêndice E

Licenças, Contactos e Informações Institucionais

Licenças e Autorizações

Esta secção destina-se à inclusão, à medida que forem obtidos, dos documentos institucionais e administrativos relevantes para o projeto, tais como:

1. Certificado de Registo Comercial da **ANGO-AVIÃO LDA;**
2. Número de Identificação Fiscal **NIF: 5405159883;**
3. Licenças e autorizações emitidas pelas entidades competentes;
4. Protocolos e acordos de parceria;
5. Outros documentos institucionais relevantes.

Nota Final

Os apêndices reúnem informações complementares destinadas a apoiar a análise técnica, institucional e estratégica do **Projeto Ouro Huíla**.

Esta documentação constitui um suporte ao conteúdo apresentado ao longo do **Investor Prospectus**, permitindo uma melhor compreensão da metodologia, dos equipamentos, das áreas de atuação e da estrutura organizacional do projeto.

À medida que o projeto evoluir, esta secção poderá ser atualizada com novos estudos, mapas, relatórios técnicos, licenças e outros documentos relevantes.

Contactos

ANGO-AVIÃO LDA

Projeto Ouro Huíla – Investor Prospectus

Sede: Luanda Vs Icole Bengo – República de Angola

Escritório Internacional: Dubai – Emirados Árabes Unidos

London – Inglaterra – (UK)

Equipa Executiva

Angola

- 🇳🇮 **Eng. Júlio Albano** – Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)
- 🇳🇮 **Dr. Antunes Coelho Bandeira** – Co-Chief Executive Officer (Co-CEO)
- 🇳🇮 **Dra. Mailand Rosa Delgado Domingos Manuel** – Secretária-Geral

Dubai

- 🇳🇮 **Dra. Mankaa Abonma Asombang** – Chief Executive Officer (CEO – Dubai Office)

Inglaterra (UK)

- 🇳🇮 **Dr. Tom** – Chief Executive Officer – UK Office (CEO – London)

Contactos Institucionais

Telefone: +244 927641571, +244 951 362 705, +44 7927 287000 **(UK)**, +971 56 195 6598 **(Dubai)**

E-mail: jalbano245@gmail.com & antunescoelho.02gmail.com

Website: Brevemente

LinkedIn: Brevemente

Morada:

RESULTADO FINAL

PROJETO OURO HUÍLA

Gold Exploration & Development Project – Angola ; Uma Visão para o Futuro

O **Projeto Ouro Huíla** representa uma iniciativa estratégica para o desenvolvimento sustentável da prospeção, exploração e valorização do ouro em Angola.

Baseado em princípios de transparência, inovação, responsabilidade social e respeito pelo ambiente, o projeto pretende contribuir para o fortalecimento do setor mineiro nacional, promovendo parcerias institucionais, atraindo investimento e gerando valor para as comunidades e para a economia angolana.

A implementação faseada do projeto permitirá consolidar uma operação estruturada na Província da Huíla e, progressivamente, expandir as atividades para outras províncias com potencial geológico, de acordo com estudos técnicos, viabilidade económica e enquadramento legal.

Depois de concluirmos o conteúdo, podemos avançar para a fase de design profissional em Word e, posteriormente, criar a versão em PowerPoint e o modelo financeiro em Excel.

O Nosso Compromisso

O Projeto Ouro Huíla compromete-se a:

- ✚ Desenvolver uma exploração mineira responsável e sustentável;
- ✚ Cumprir a legislação da República de Angola;
- ✚ Promover a transparência e a rastreabilidade das operações;
- ✚ Valorizar os recursos humanos nacionais;
- ✚ Estabelecer parcerias estratégicas com instituições públicas e privadas;
- ✚ Contribuir para o desenvolvimento económico e social do país.

Próximos Passos

- ❖ Apresentação institucional do projeto às entidades competentes;
- ❖ Desenvolvimento de parcerias estratégicas;
- ❖ Captação de investidores;
- ❖ Implementação das fases iniciais de prospeção;
- ❖ Consolidação e expansão nacional.

Objetivo do Documento

O presente **Investor Prospectus** foi desenvolvido para apresentar o **Projeto Ouro Huíla** de forma estruturada, clara e profissional, reunindo a visão estratégica, os objetivos, a metodologia, o plano de desenvolvimento, a estrutura organizacional e as projeções de crescimento da iniciativa.

Este documento destina-se a apoiar o diálogo com **inventores, investidores, instituições governamentais, entidades reguladoras, parceiros estratégicos e instituições financeiras**, demonstrando o potencial do projeto e o seu compromisso com o desenvolvimento sustentável do setor mineiro em Angola.

Além de servir como instrumento de apresentação institucional, este documento constitui a base para o desenvolvimento de um conjunto integrado de materiais de comunicação e apoio à decisão, nomeadamente:

- ✚ **Brochura Profissional** (*Investor Prospectus*), totalmente editável em Microsoft Word;
- ✚ **Apresentação Executiva em Microsoft PowerPoint**, destinada a reuniões com investidores e entidades governamentais;
- ✚ **Modelo Financeiro em Microsoft Excel**, incluindo orçamento, projeções financeiras e cenários de investimento para cinco anos;
- ✚ **Mapas temáticos e cartografia técnica**, com áreas prioritárias de prospeção e localização geográfica do projeto;
- ✚ **Dossiê Institucional**, composto por cartas de apresentação, documentação de suporte e anexos técnicos para submissão às entidades competentes.

O objetivo final é disponibilizar um conjunto de documentos coerentes, com padrão internacional de apresentação, que fortaleçam a credibilidade do **Projeto Ouro Huíla** e apoiem a captação de investimento, o estabelecimento de parcerias estratégicas e o desenvolvimento sustentável da exploração aurífera em Angola.



Ango-aviao Lda

PROJETO OURO HUÍLA – INVESTOR PROSPECTUS

Explorando com Integridade. Desenvolvendo com Responsabilidade.

Exploring with Integrity. Developing with Responsibility.



+ QR Code para o website (quando existir);

Final da BROCHURA