



REPÚBLICA DE ANGOLA

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS

PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA COMERCIAL - (P88660-AO)

SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA:

PRESTADORES DE SERVIÇOS TÉCNICOS (TSP) PARA APOIAR INTERVENÇÕES DE
PROJECTO PARA IMPLEMENTAR PLANOS DE NEGÓCIOS

Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS)

Nº39: SOCIEDADE AGRO-PECUÁRIA VINABAR LTDA

Iniciativa:



Financiamento:



Largo António Jacinto, Edifício B do MINAGRIP, 2º Andar, Direito, Luanda, República de Angola

ÍNDICE

Sumário executivo	6
1. Introdução	8
1.1 Objectivos e âmbito do PGAS	11
1.2 Identificação da equipa Ambiental e Social	12
1.3 Breve descrição de responsabilidades INCATEMA, Proponente, PDAC e Banco Mundial (BM)	12
1.4 Componentes do PGAS e arranjos institucionais	14
1.5 Estrutura e conteúdo do PGAS	15
2. Descrição do projecto	16
2.1 Identificação e caracterização geral	16
2.2 Localização da Fazenda	16
2.3 Objectivos do projecto	19
2.4 Plano de produção	19
2.5 Descrição das actividades previstas	20
2.6 Tecnologias previstas	21
2.7 Equipamentos e Máquinas	23
2.8 Mão de obra	23
2.9 Aterro sanitário	24
2.10 Consumo de energia	26
2.11 Resíduos gerados	26
3. Caracterização do meio	27
3.1 Caracterização biofísicas	27
3.2 Caracterização socioeconómica	28
4. Enquadramento legal	31
4.1 Introdução	31
4.2 Legislação Ambiental Angolana	31
4.3 Legislação social	35
4.4 Políticas de salvaguarda do Banco Mundial	37
5. Avaliação de impactos ambientais e sociais	41
5.1 Identificação e avaliação dos impactos ambientais e sociais do projecto e medidas de mitigação	43
6. Programas de gestão ambiental e social	59
6.1 Plano integrado de gestão de doenças das aves	59
6.2 Programa de Gestão de Resíduos	61

6.3 Programa de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional.....	69
6.4 Plano de atendimento a emergências.....	72
6.5 Plano de prevenção da COVID-19.....	76
7 Relatórios de Monitorização Ambiental.....	77
8. Plano de formação ambiental e social.....	81
10. Estimativa do custo para a Implementação das Medidas de Mitigação.....	85
11. Consulta Pública.....	87
Anexos.....	89
Anexo I Consulta Pública.....	89
Anexo II. Formulário De Reclamação.....	94
Anexo III. Croquis de localização do projecto.....	95
Anexo IV. Título de concessão de terras.....	96
Anexo V Listas de presenças dos participantes da consulta pública.....	96
Anexo VI. Parecer Técnico Ambiental.....	102
Anexo VII. Modelo de Programa de vacinação.....	103
Anexo VIII. Modelo de registo de segurança ocupacional.....	104
Anexo IX. Modelo de registo de Resíduos.....	105
Anexo X. Registro fotográfico do sub-projecto antes do financiamento.....	106

Índice de tabelas

Tabela 1. Principais riscos ambientais e sociais associados ao subprojecto.....	10
Tabela 2. Descrição da equipa técnica INCATEMA.....	12
Tabela 3. Rota institucional para a elaboração e implementação do PGAS.....	14
Tabela 4 Principais resíduos gerados.....	26
Tabela 5 Principais lacunas ou conflitos da legislação.....	38
Tabela 6 Critérios usados para determinar a consequência do impacte.....	41
Tabela 7 Método para determinar a pontuação da consequência.....	42
Tabela 8 Classificação de probabilidade.....	42
Tabela 9 Classificação da significância dos impactes.....	42
Tabela 10 Estado do impacte e classificação da confiança.....	43
Tabela 11 Definições da significância do impacte.....	43
Tabela 12 Impactos ambientais da fase de construção, medidas de mitigação e responsabilidades ...	44

Tabela 13 . Impactos ambientais da gestão de resíduos sólidos e águas residuais/Medidas de mitigação	45
Tabela 14 Impactos ambientais do uso de materiais perigosos e doenças de animais	48
Tabela 15 Medidas de mitigação para os impactos do uso de materiais perigosos e tratamento de doenças dos animais	49
Tabela 16 Impactes e medidas de mitigação devido a operação do Local de tratamento dos resíduos do aviários	51
Tabela 17 Impactos sobre a ocupação do terreno	53
Tabela 18 Impacto Socioeconómico.....	54
Tabela 19 Impactos sobre a segurança ocupacional	55
Tabela 20 Impactos sobre a Saúde e segurança das comunidades	55
Tabela 21 Potenciais impactos da contratação de mão de obra	56
Tabela 22 Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do Plano de gestão de pragas e doenças	59
Tabela 23 Identificação e classificação dos resíduos gerados no aviário de acordo a lista angolana de resíduos (LAR)	62
Tabela 24 Tipos de resíduos, locais de produção, danos e acções	65
Tabela 25 Acções, responsabilidades e implementação do PGR.....	67
Tabela 26 Acções, responsabilidades e implementação do PHSST	71
Tabela 27 Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do PAE.....	73
Tabela 28 Equipamentos de segurança, kits de combate a incêndios e contenção de produtos químico	74
Tabela 29 Potenciais cenários de emergência.....	74
Tabela 30 Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do plano de prevenção da COVID-19.....	76
Tabela 31 Acções de monitorização, tratamento de não conformidades e acções correctivas	78
Tabela 32 Área temática de ambiente, conteúdo programático e cronograma proposto.....	82
Tabela 33 . Área temática social, conteúdo programático e cronograma proposto	83
Tabela 34 Área temática Segurança, conteúdo programático e cronograma proposto.....	83
Tabela 35 Estimativa do Custo.....	85
Tabela 36 Comentários dos participantes e nível de abrangência no PGAS.....	90

Índice de figuras

Figura 1 Mapa de georeferenciamento dos planos de negócios- corredor A	17
Figura 2. Mapa de localização e identificação da Sociedade Agro-pecuária Vinabar	18

Figura 3 Registo fotográfico da consulta pública.....	91
Figura 4 Registo fotográfico da Fazenda	107

Abreviaturas e siglas

BM	Banco Mundial
PDAC	Projecto de Desenvolvimento de Agricultura Comercial
EAE	Entidade Agrícola Empresarial
PMEs,	Pequenas e médias empresas
PGAS	Plano de Gestão Ambiental e Social
GA	Governo de Angola
AFD	Agência Francesa de Desenvolvimento
IC&E	INCATEMA Consultoria e Engenharia
ADA	Área directamente afectada pelo projecto
AID	Área de influência directa
EAE	Entidade Agrícola Empresarial
UIP	Unidade de implementação
DST	Doenças sexualmente transmissíveis
VBG	Violência baseada no género
PGP	Plano de Gestão de Pragas
PHSST	Plano de Higiene, Saúde e segurança no trabalho
PGR	Plano de Gestão de Resíduos
PCI	Plano de Construção de Infraestruturas
LBA	Lei de Bases do Ambiente
PAE	Plano de Atendimento a Emergências

SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS) foi elaborado para a **Sociedade Agro-pecuária Vinabar**. O projecto tem como objectivo à produção de ovos a nível comercial, satisfazendo a demanda do mercado em qualidade e quantidade e, assegurando níveis de rentabilidade sustentáveis, incluindo a salvaguarda das questões ambientais e sociais.

O proponente do projecto é o **Sr. Francisco Joaquim Manuel de Barros**, co-financiado pelo Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial (PDAC) e sob orientação técnica da empresa de consultoria e engenharia INCATEMA C&E.

A categoria ambiental do projecto foi estabelecida por consultores ambientais e de políticas de salvaguarda das questões ambientais e sociais do PDAC, tendo como base a ficha de triagem social e ambiental apresentada. O projecto foi classificado como **categoria B**, sujeito a apresentação de um PGAS.

O PGAS deve incluir em anexo os seguintes planos: Plano Integrado de Gestão de doenças das aves ; Plano de Gestão de Resíduos; Plano de Saúde e Segurança, Plano de Atendimento a Emergências, plano de formação ambiental e social, Plano de prevenção da COVID-19 e o Resumo da Consulta Pública.

No âmbito da categorização ambiental e social foi também preenchida a ficha de pré-avaliação/triagem do Reassentamento Involuntário. Pelo preenchimento da ficha concluiu-se que o Plano de Negócio da **Sociedade Agro-pecuária Vinabar**, não irá desencadear a O.P 4.12, visto que o projecto será implementado num terreno privado, cujo proponente apresenta o título de propriedade, já em uso e sem ocupantes informais, quer para fins de exploração agrícola, quer para fins habitacionais.

O projecto não irá igualmente afectar o acesso das comunidades vizinhas às suas explorações agrícolas ou a qualquer outro meio de subsistência.

Os requisitos legais do projecto são do Governo de Angola (GA) para a elaboração e implementação de projectos de agricultura, bem como as políticas ambientais e sociais do Banco Mundial (BM) accionadas pelo projecto. Neste contexto, os impactos ambientais e sociais do projecto são apresentados com as respectivas medidas de mitigação, programas de monitorização e relatórios dos impactos que reduzam os impactos desde a fase de construção a implementação e operação do projecto.

Os impactos sociais do projecto estão relacionados a identificação dos riscos de segurança e saúde dos trabalhadores e a comunidade circunvizinha ao projecto, bem como nas estratégias de mitigação destes riscos. O PGAS tem em conta as normas de saúde e segurança ocupacional e da comunidade estabelecida pelo GA através da Lei n.º 7/15, de 15 de junho de 2015 (Lei Geral do Trabalho) e do Decreto nº 31/94, de 5 de agosto, que estabelece os princípios para a promoção da Segurança, Higiene e Saúde no trabalho. De igual modo, o PGAS segue as orientações e directrizes de exigência do BM e Corporação Financeira Internacional (IFC) para saúde, ambiente e segurança que serão implementadas em todas as fases do projecto.

O PGAS apresenta programas de mitigação dos impactos ambientais e sociais identificados, propostas de medidas de mitigação destes impactos, as responsabilidades de execução e coordenação e os custos

estimados para cada fase do projecto. Os programas de monitorização dos impactos identificam os parâmetros a monitorar, frequências de medição, as responsabilidades quanto a revisão e elaboração de relatórios bem como os custos de equipamentos e indivíduos. O PGAS inclui também programas de fortalecimento institucional e capacitação para a implementação do plano bem como a programação para o ano horizonte do projecto (neste caso, 4 anos).

O PGAS está sujeito a consulta pública para as partes interessadas do projecto, comunidade, administrações locais, ambientalistas, sociólogos, proponentes do subprojecto e seus colaboradores. O documento concluído será divulgado para as partes interessadas com mecanismos para reclamações, sugestões e queixas, o Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações é apresentado no Anexo I deste PGAS.

As responsabilidades e disposições institucionais do projecto são definidas bem como o calendário de implementação do projecto e relatórios.

Dentre os benefícios do projecto destacam-se a melhoria da capacidade produtiva do proponente com uso de técnicas avançadas e modernas de cultivo e armazenamento de produtos, capacitação técnica do proponente e seus colaboradores, melhoria das condições de trabalho e habitabilidade dos colaboradores e salvaguarda do meio ambiente. Os impactos negativos do projecto são reduzidos e podem perfeitamente ser mitigados por medidas de acção estabelecidas neste PGAS.

1. INTRODUÇÃO

O presente PGAS diz respeito ao Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial (PDAC), cujo objectivo fundamental é de aumentar a produção e produtividade de micro, pequenos e médios agrícolas e facilitar o acesso ao mercado em cadeias de valor seleccionadas, nomeadamente milho, feijão, soja, café, ovos, frangos, mandioca, batata doce e batata rena em seis províncias (, Cuanza Norte, Malanje) para o corredor A e Cuanza Sul, Huambo, Bié e Huila para o corredor B

Este projecto visa de igual modo garantir a salvaguarda das questões ambientais e sociais de cada subprojecto beneficiado, em concordância com as politicas ambientais e sociais estabelecidas pelo Banco Mundial e a legislação ambiental e social do Governo Angolano, neste contexto, o PGAS inclui procedimentos e especificações sobre a protecção do meio ambiente da actividade agrícola, a protecção das comunidades vizinhas ao subprojecto dos impactos, bem como promover condições de trabalho, segurança e habitabilidade dos trabalhadores.

Os beneficiários directos do projecto são as micro, pequenas e médias empresas (PME) no sector de agronegócio (com critérios ainda por definir), produtores organizados (cooperativas, associações, etc.), incluindo graduados de MOSAP I, mulheres e jovens nas zonas rurais que se enquadram dentro dos critérios acima mencionados, e instituições financeiras e de garantia de crédito para actividades directamente relacionadas com o projecto.

O PDAC abrange 4 componentes:

Componente 1: Fortalecimento da produção agrícola e comercialização. O objectivo deste componente é apoiar produtores comerciais agro-pecuários, grupos de produtores e PMEs - incluindo aqueles com mulheres e jovens - para superar as falhas de mercado limitando sua capacidade de adotar melhores tecnologias, ter acesso aos mercados financeiros e transformar /processar e comercializar seus produtos.

Componente 2: Desenvolvimento de infraestruturas de apoio. Este subcomponente visa colmatar as lacunas existentes na infraestrutura (estradas rurais, irrigação e energia). Irá apoiar investimentos em infraestrutura nas cadeias de valores seleccionadas e áreas geográficas abrangidas pelo projecto.

Componente 3: Fortalecimento institucional e melhoria do ambiente de negócios. Esta componente irá se concentrar em resolver os desafios relacionados com o apoio ao desenvolvimento de cadeias de valor, pesquisa e desenvolvimento, reforço da capacidade do MINAGRIP para planeamento, gestão, e implementação de programas.

Componente 4: Gestão, monitoramento e avaliação. Esta componente irá incluir os custos relacionados ao estabelecimento do projecto e financiar a Unidade de Implementação do Projecto (UIP), que será composta por uma equipe técnica, complementado por consultores externos, para gerir as seguintes actividades: gestão do projecto, gestão financeira, aquisições, salvaguarda ambiental e social, monitoria e avaliação, tecnologia e informação, dentre outros.

O subprojecto da **Sociedade Agro-pecuária Vinabar** enquadra-se na **componente 1**.

O projecto PDAC abrange dois corredores e nove (9) cadeias de valor (Mandioca, batata rena, batata-doce, milho, feijão, soja, café, ovos e frangos):

- Corredor A: cobertura das províncias (Cuanza Norte, Malanje);
- Corredor B: cobertura das províncias (Cuanza Sul, Huambo, Bié, Huila).

a) Breve descrição da Fazenda

A Sociedade Agro-pecuária Vinabar é representada pelo Sr. **Francisco Joaquim Manuel Barros** (proponente), e está situada na província de Malanje, município de Malanje, comuna de Cambaxi, bairro da encosta.

Possui uma área total de 20 hectares (ha), onde estão instaladas 4 naves, duas (2) de 10x8m e duas (2) de 12x10m. Actualmente tem quatro (4) pessoas que trabalham de forma permanente neste local, dos quais 100% são homens, tendo sido constatado que os mesmos trabalham sem contrato e alguns recebem salários abaixo do estipulado pela legislação do Governo angolano. A sociedade além da exploração de Dange ya menha possui também mais três áreas da criação, uma no município do Lucala e duas outras no município do Cazengo. Porém, todas actividades serão transferidas na área de Dange ya menha.

A sociedade Agro-Vinabar, iniciou a criação avícola em 2017, comprou o primeiro lote oriundo de aldeia Nova (400 pintinhos poedeiras) com as quais se envolveu na produção de ovos; no entanto, confrontou problemas de abastecimento de rações devido à escassez existente nesse período que resultou da falta de divisas disponíveis para os importadores deste insumo.

b) Descrição das actividades do projecto

1. Novas construções: 2 naves 40x9 m para fase de produção plena-baixa, um armazém de processamento e tratamento de ovos de 100m², uma área de incubação de 100m², na vedação de rede de extensão de 800m linha, construção de 2 casernas de 10m² para guardas, construção de um tanque subterrâneo de 15.000 litros para água, construção de um Local de tratamento dos resíduos do aviário de 40m² e reabilitação da casa dos trabalhadores.
2. A instalação de um sistema de distribuição de água de tanque subterrâneo para os tanques aéreos até aos aviários, este custo está ao cargo do proprietário, Aquisição de equipamentos e acessórios tais como: 6 botijas de gás para aquecimento de nave de recepção-criação, 2 máquinas de debecagem, 1 gerador de energia eléctrica de 100kva, 5 siligas automáticas, 4 baterias de 38m a cada, aquisição de 4 tanques pvc de água de 1000 lts e 3 tanques para medicamentos de 200 lts, 1 Bomba eléctrica, 4 ventiladores (aviários novos), 12 aquecedores a gás, 6 termómetros de máximo e mínimo, 4 manómetros, 4 Carros de mão, 6 colheres de ração, 6 baldes de ração, 490 mts de rede de galinheiro, 55 Lâmpadas, 2 Arrumação de caixas e 4 Balanças (uma para cada aviário) Aquisição de 6600 pintos de dia, aquisição de rações de acordo a etapa de produção, kit de fármacos para aplicação de sistema de vacinação profilática e tratamento, produtos de limpeza e embalagem para ovos, combustível e contratação de um

camião cisterna para abastecimento de água .Contratação de um técnico avícola e um contabilista.

3. Assistência técnica para a implementação de actividades na produção avícola, de medidas de Biossegurança e comercialização.
4. Implementação de medidas de mitigação de impactos ambientais-sociais previstos com a execução de plano de negócio
5. Estabelecimento de alianças comerciais com agentes de mercado identificados para a sustentabilidade da produção durante a execução de plano de negócios.

c) Riscos ambientais e sociais associados

Os principais riscos ambientais e sociais associados ao subprojecto são identificados na tabela a seguir:

Tabela 1. Principais riscos ambientais e sociais associados ao subprojecto

Riscos ambientais e sociais	Descrição
Risco de contaminação do solo e da água e degradação da paisagem devido a resíduos e efluentes (resíduos sólidos, águas residuais, resíduos de animais, óleo, combustível, tintas, etc.) gerados em áreas de trabalho, oficinas e estaleiros.	Poderá ocorrer a contaminação do solo e da água pelo descarte inadequado de resíduos e efluentes contaminados gerados no aviário.
Risco de emissão de amoníaco e odores e emissões de poeiras.	O descarte inadequado de resíduos de animais pode causar fenómenos de eutrofização da água, odores fortes.
Riscos para a saúde dos trabalhadores e impactos ecológicos pelo manuseio inadequado de substâncias químicas perigosas (embalagens de pesticidas, medicamentos, vacinas, etc).	Poderá ocorrer exposição dos trabalhadores a riscos químicos, biológicos e físicos durante o manuseio de substâncias químicas.
Perigos de segurança e saúde comunitária durante a execução das actividades de produção avícola.	Perigo para as comunidades circunvizinhas a fazenda durante o transporte de materiais (1- 5 km do site).

À construção e operação do subprojecto não estão associados os seguintes riscos:

- Desalojamento de casas ou estruturas de construção; perda, negação ou restrição do acesso à terra, colheitas e outros bens económicos, ou perda de fontes de renda ou meios de subsistência relacionados com o subprojecto;
- Danos ou perda de edifícios, artefatos, monumentos ou locais de interesse histórico, arqueológico, paleontológico, religiosas, ritual ou valor cultural durante a execução dos trabalhos físicos;
- Conflitos sociais entre a comunidade local e trabalhadores da construção civil proveniente de outras áreas;
- Conflitos entre comunidade e subprojeto sobre o uso dos recursos naturais (por exemplo, água para usos de construção e para usos domésticos, terra para o subprojecto).

1.1 Objectivos e âmbito do PGAS

O PGAS serve de instrumento análise e fiscalização das actividades em cada fase do projecto em termos ambientais, saúde e segurança no trabalho, com actividades de monitorização e avaliação das acções propostas para a mitigação dos impactos.

Como objectivos específicos tem-se para este PGAS:

- Atender os requisitos legais do Governo Angolano (GA) e do Banco Mundial (BM) para a implementação e operação de subprojectos de avicultura;
- Minimizar os impactos ambientais e sociais associados as etapas de construção, implementação e operação dos projectos e os seus efeitos sobre a comunidade e o meio ambiente;
- Garantir a protecção humana, do património cultural e da biodiversidade principalmente de espécies ameaçadas e ecossistemas sensíveis;
- Reduzir e/ou eliminar os impactos negativos ao meio ambiente e riscos de saúde e segurança dos trabalhadores e das comunidades circunvizinhas ao subprojecto (vila do Dange Ya Menha e o Bairro Mucoso) causados pela gestão inadequada de resíduos, efluentes e emissão de gases poluentes, com adopção de práticas adequadas para a gestão dos aspectos ambientais em todas fases do subprojecto;
- Promover um conjunto de orientações de boas práticas ambientais e sociais que deverão ser cumpridas durante a actividades de construção, implementação e operação do projecto construção e operação do projecto.

O PGAS inclui os termos de referências (TDR) estabelecidos pelo PDAC no Quadro de Gestão Ambiental e Social (QGAS) e abordar os seguintes aspectos:

- Resumo dos impactos
- Descrição das medidas de mitigação
- Descrição dos programas de monitoramento

O PGAS compreende os seguintes planos:

- Plano de Gestão de Pragas e doenças (plano de biossegurança)
- Plano de Gestão de Resíduos
- Plano de Higiene, Saúde e segurança ocupacional
- Plano de atendimento a emergências
- Plano de prevenção da COVID-19

A área de abrangência do projecto é delimitada pela área directamente afectada pelo projecto (ADA) que corresponde a área delimitada pelo projecto (área de produção avícola, área de construção de infraestruturas) e pela área de influência directa (AID) que corresponde a um raio de cinco 5 km de actuação do projecto. Os impactos deverão ser identificados na área do projecto e nas comunidades circunvizinhas (vila do Dange Ya Menha aproximadamente 400 m até a fazenda e o Bairro Mucoso 300 m até a fazenda).

1.2 Identificação da equipa Ambiental e Social

A IC&E é responsável pela elaboração, supervisão e monitoria de implementação das acções do presente PGAS. Possui para isso uma unidade composta por seguintes especialistas:

Tabela 2. Descrição da equipa técnica INCATEMA

Nome	Formação	Papel no PGAS
Jorge Elías	Team Leader, Especialista em acesso ao mercado	Responsável por fornecer liderança, gerenciamento e coordenação geral da equipe.
Oscar Torrez	Especialista em monitoramento e avaliação e desenvolvimento de rede	Responsável por monitorar e avaliar o PGAS
Eliane Amaral	Especialista ambiental-social ¹	Responsável pela elaboração e implementação do PGAS
Francisco Clove	Consultor da cadeia de valor de feijão, milho e soja	Responsável pelo treinamento e capacitação de técnicas agrícolas adequadas para o cultivo
Waldo Torrez	Especialista em desenvolvimento de agronegócios	Responsável pela capacitação em agronegócios
Eduardo Fernandes	Consultor Grãos-Café	Responsável pelo treinamento e capacitação de técnicas agrícolas adequadas para o cultivo
Kenneth Chimwaso	Consultor da ovos-frangos	Responsável pelo treinamento e capacitação de técnicas agrícolas adequadas para a produção
José Cardoso	Consultor em monitoramento a planos de negócios	Responsável de monitoramento a planos de negócios

1.3 Breve descrição de responsabilidades INCATEMA, Proponente, PDAC e Banco Mundial (BM)

As responsabilidades da INCATEMA, Proponente (Sr. Francisco Joaquim Manuel de Barros), PDAC e BM para elaboração, aprovação e implementação do PGAS são descritas em forma própria:

- INCATEMA: Elaboração de Triagem Ambiental e social, Elaboração Plano de Gestão Ambiental e Social-PGAS, monitoramento a uso de registos de PGAS, implementação do MSGR do PDAC (e colaborar na divulgação e disponibilização do MSGR junto dos trabalhadores e comunidades envolventes) e assistência técnica.
- Proponente: responsável pela implementação de medidas de mitigação social e ambiental
- PDAC: Categorização ambiental e social do subprojecto e supervisão da implementação de PGAS;
- BM: revisão e aprovação dos PGAS.

Nos capítulos a seguir são apresentados com maior pormenor os níveis de obrigações e responsabilidades de cada interveniente do projecto.

1.3.1 Níveis de Obrigações e Responsabilidades da INCATEMA

Entre outras obrigações, a INCATEMA deverá garantir que as fases de pré-construção, construção e operação do subprojecto sejam realizadas tendo em conta recomendações do presente PGAS.

¹ A empresa tomou nota da informação do especialista social

A INCATEMA compromete-se a orientar os trabalhos da Fazenda de forma sustentável, respeitando a comunidade local, seus recursos e meios de sobrevivência, além de garantir a protecção do meio ambiente, a saúde e segurança dos seus trabalhadores e da comunidade em geral.

Para atingir este objectivo, a INCATEMA deverá:

- Garantir que o PGAS elaborado esteja em conformidade com as políticas operacionais do Banco Mundial e os requisitos legais e ambientais do Governo angolano;
- Promover acções de segurança, saúde e protecção ambiental e social no PGAS;
- Monitorizar e avaliar a eficácia das acções previstas no PGAS no que concerne a saúde, segurança e protecção ambiental e social;
- Garantir condições de correcção de eventuais não conformidades com o PGAS com a implementação de medidas correctivas;
- Cumprir com as recomendações do PGAS, empregando técnicas ambientais e sociais que minimizem os impactos das actividades da Fazenda e reduzam a produção de resíduos, minimizem os efeitos da poluição ambiental e previnam efeitos sobre o meio ambiente e população circunvizinha;
- Prevenir ou minimizar a ocorrência de acidentes que possam causar danos no ambiente e prevenir ou minimizar, os seus efeitos, além de prevenir a propagação de Doenças sexualmente transmissíveis (DST), violência baseada no género (VBG), Trabalho infantil e propagação do vírus COVID-19.

1.3.2 Níveis de obrigações e responsabilidades do proponente

Para o cumprimento das medidas estabelecidas no presente PGAS, o proponente do projecto tem as seguintes responsabilidades:

- **Implementar as medidas previstas no PGAS**

O proponente tem a responsabilidade de implementar todas as acções previstas no PGAS para a mitigação dos potenciais impactos ambientais e sociais das actividades do projecto. Estas acções serão implementadas sob assistência técnica da equipa ambiental e social da INCATEMA.

- **Garantir as condições de segurança, saúde e protecção dos trabalhadores**

O proponente é responsável por adoptar medidas que garantam segurança, saúde e protecção dos seus trabalhadores, como:

- a. Promover condições para o uso de equipamentos de protecção individual
- b. Garantir condições de saúde dos trabalhadores com a criação de uma área de primeiros socorros
- c. Garantir moradias condignas, com condições de habitabilidade e higiene de acordo aos critérios para acomodações dos trabalhadores estabelecidos pela IFC / EBRD: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_gpn_workersaccommodation .
- d. Condições salariais adequadas conforme a legislação angolana sobre o direito do trabalhador
- e. Levar a cabo acções com vista a prevenir a propagação da covid 19.

- f. Garantir a igualdade de género com a contratação de mulheres.

1.3.3 Níveis de obrigações e responsabilidades da unidade de implementação do PDAC

- Avaliar as fichas de triagem ambiental e social;
- Categorizar os subprojectos (definir estudos ambientais e sociais necessários);
- Revisão dos PGAS;
- Monitorizar a implementação dos PGAS.

1.3.4 Níveis de obrigações e responsabilidades do Banco Mundial

- Revisar e aprovar os Planos de Gestão Ambiental e Social;
- Revisar e aprovar os relatórios de monitorização da implementação dos PGAS.

1.4 Componentes do PGAS e arranjos institucionais

O PGAS irá abranger 4 componentes fundamentais:

- Componente 1. Medidas de mitigação e compensatórias**

Este componente descreve as acções propostas para reduzir e/ou eliminar os impactos ambientais e sociais identificados nas fases do projecto.

- Componente 2. Plano de monitorização e avaliação**

O plano de monitorização dos impactos deverá ser aplicado nas fases de operação e implementação do projecto com objectivo de estabelecer os mecanismos que permitirão o controlo dos eventuais impactos ambientais e sociais adversos resultantes das actividades do projecto.

- Componente 3. Plano de prevenção de riscos e atendimento a emergências**

O plano de prevenção de riscos e atendimento a emergências inclui propostas de medidas de gestão de risco de higiene, saúde e segurança ocupacional, e as acções de capacitação dos trabalhadores para responder a eventuais situações de emergência que possam ocorrer nas mais variadas etapas do projecto.

- Componente 4. Plano de capacitação e gestão**

O plano de capacitação e gestão inclui os treinamentos e capacitação dos trabalhadores para a implementação das acções descritas no PGAS.

A elaboração e implementação do PGAS segue a seguinte rota institucional:

Tabela 3. Rota institucional para a elaboração e implementação do PGAS

Nº	Fase	Descrição	Resultado
1	O PDAC através do especialista ambiental e social estabelece a categoria do projecto.	<i>Nesta etapa, o PDAC estabelece a categoria do subprojecto tendo em conta a ficha de triagem ambiental e social apresentada pela INCATEMA</i>	Categoria do projecto: B Elaboração de um PGAS
2	A especialista ambiental e a equipa técnica elaboram o PGAS, incluindo o plano de Gestão de pragas e Plano de gestão de resíduos	<i>A especialista ambiental elabora o PGAS, os programas de mitigação e monitorização dos impactos A equipa técnica elabora o plano de gestão de pragas e doenças que são incorporados no PGAS e este é apresentado ao PDAC</i>	PGAS e registo de implementação do PGAS elaborado é enviado ao PDAC

3	A equipa de salvaguarda das questões ambientais e sociais do PDAC envia o PGAS E Registo ao Banco Mundial	<i>Nesta etapa o PGAS e o Registo são avaliados pelo Banco Mundial:</i> <i>Em caso de aprovação, o subprojecto é considerado aprovado para o financiamento do PDAC</i> <i>Em caso de rejeição, o PDAC devolve o PGAS a INCATEMA C&E para as devidas correções.</i>	PGAS e registo aprovados
4	As acções previstas no PGAS são implementadas no projecto	<i>As acções de mitigação dos impactos para cada fase do subprojecto são implementadas pela INCATEMA C&E. Esta actividade é realizada através de sessões de treinamento e capacitação para o uso do registo de implementação do PGAS.</i>	Os trabalhadores da fazenda são capazes de identificar os impactos e aplicar as medidas de mitigação previstas no PGAS
5	A especialista ambiental e a equipa técnica da INCATEMA C&E fiscalizam e monitoram a utilização do PGAS e do registo	<i>Durante todas as fases do subprojecto, a equipa da INCATEMA C&E vai orientar, fiscalizar e monitorar o uso do PGAS e do registo por parte do proponente.</i>	Realização de palestras de orientação e relatórios de monitorização do PGAS

1.5 Estrutura e conteúdo do PGAS

O PGAS está organizado com os seguintes capítulos:

- Capítulo 1: Introdução
- Capítulo 2: Descrição do projecto
- Capítulo 3: Caracterização do Meio
- Capítulo 4: Enquadramento geral
- Capítulo 5: Avaliação dos impactos ambientais e sociais
- Capítulo 6: Programas de gestão ambiental e social
- Capítulo 7: Relatórios de Monitorização Ambiental
- Capítulo 8: Plano De Formação Ambiental E Social
- Capítulo 9: Estimativa do custo para a Implementação das Medidas de Mitigação
- Capítulo 10: Consulta Pública

2. Descrição do projecto

2.1 Identificação e caracterização geral

A **Sociedade Agro-pecuária Vinabar Lda** é a uma sociedade comercial que tem como objecto social o comércio geral, prestação de serviços, agro-pecuária, que vem desenvolvendo a actividade desde o ano 2017 (o que corresponde a 4 anos de experiência).

A referida fazenda é representada pelo Sr. **Francisco Joaquim Manuel de Barros** (proponente), e está situada na província do Cuanza Norte, município de Cambambe, comuna de Dange Ya Menha.

Quanto à sua extensão, dispõe de uma área total de 20 hectares (ha), onde está instalado o aviário. Na mesma área estão instaladas 4 naves, duas (2) de 10x8m e duas (2) de 12x10m. a Sociedade pretende criar 6.300 bicos de aves poedeiras dirigidas no abastecimento de ovos no mercado com uma quantidade de 4.800 ovos diários além de ter potenciais compradores e infraestrutura para tais fins. Actualmente tem quatro (4) pessoas que trabalham de forma permanente neste local, tendo sido constatado que os mesmos trabalham sem contractos e recebem salários abaixo do estipulado pela legislação do Governo Angolano.

No que respeita aos beneficiários directos do plano de negócios, estes serão da responsabilidade das famílias tanto do representante legal como dos trabalhadores envolvidos; estes últimos obterão benefícios directos através da garantia do trabalho assalariado previsto na execução do plano de negócio e se prevê um total de 14 pessoas (Representante legal incluído) e que conformarão o staff administrativo pelo bem operacional do aviário.

A sociedade tem como o maior destaque criar 6.600 bicos de aves poedeiras dirigidas a abastecer com ovos ao mercado com uma quantidade de 4.800 ovos diário além de ter potenciais compradores e Infraestrutura para tais fins.

2.2 Localização da Fazenda

A Fazenda encontra-se localizada na província do Cuanza Norte, município de Cambambe, comuna de Dange Ya Menha. Em termos de acessibilidade, a fazenda dista 500 m da estrada nacional 230 Ndalatando-Dondo e a sul da sede comunal, favorece o fornecimento de mão de obra no caso de que seja necessário apoio de pessoal eventual.

As figuras 1 e 2 apresentam o mapa de georreferenciamento dos planos de negócios do corredor A e o mapa de identificação da fazenda respectivamente.

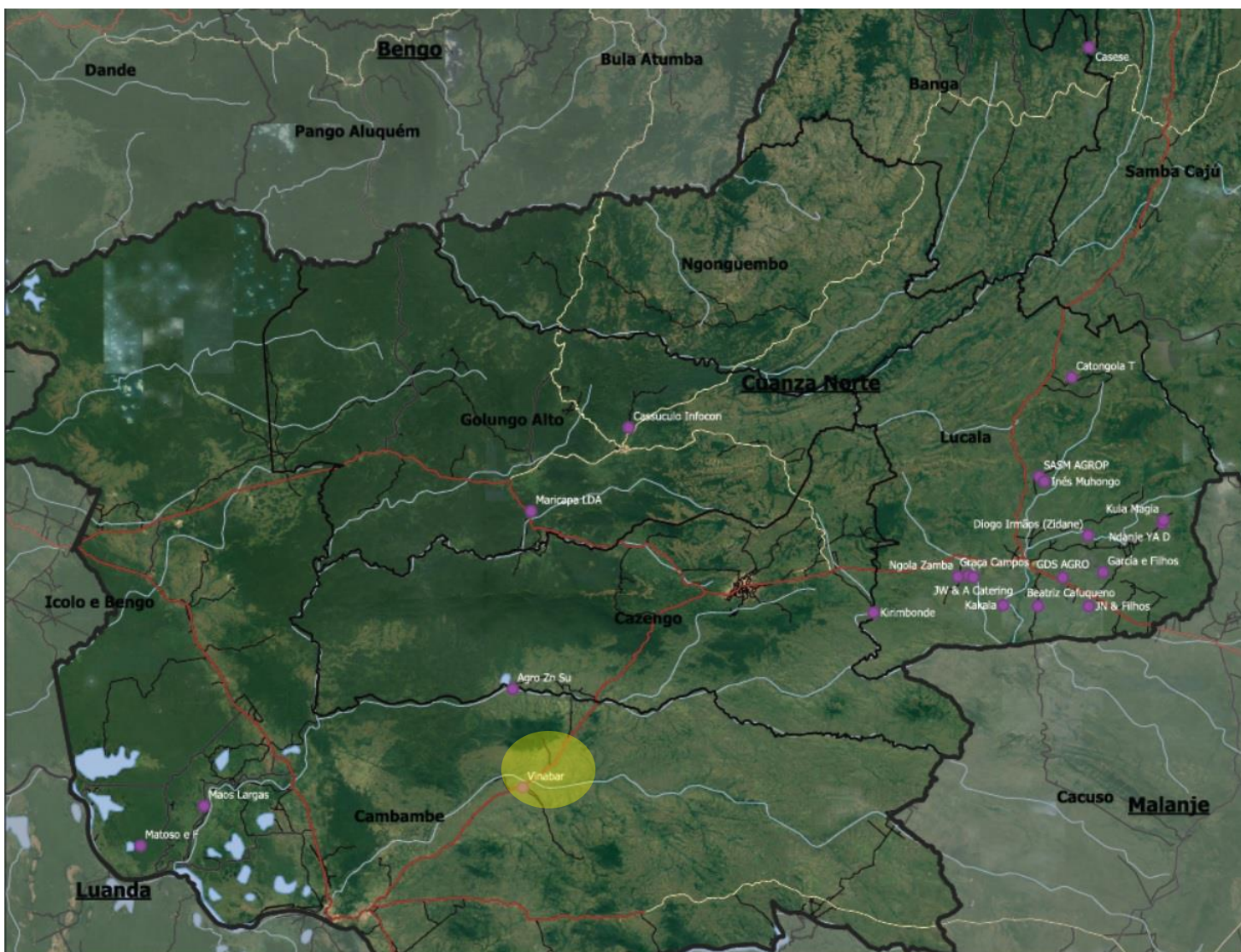


Figura 1 Mapa de georreferenciamento dos planos de negócios- corredor A

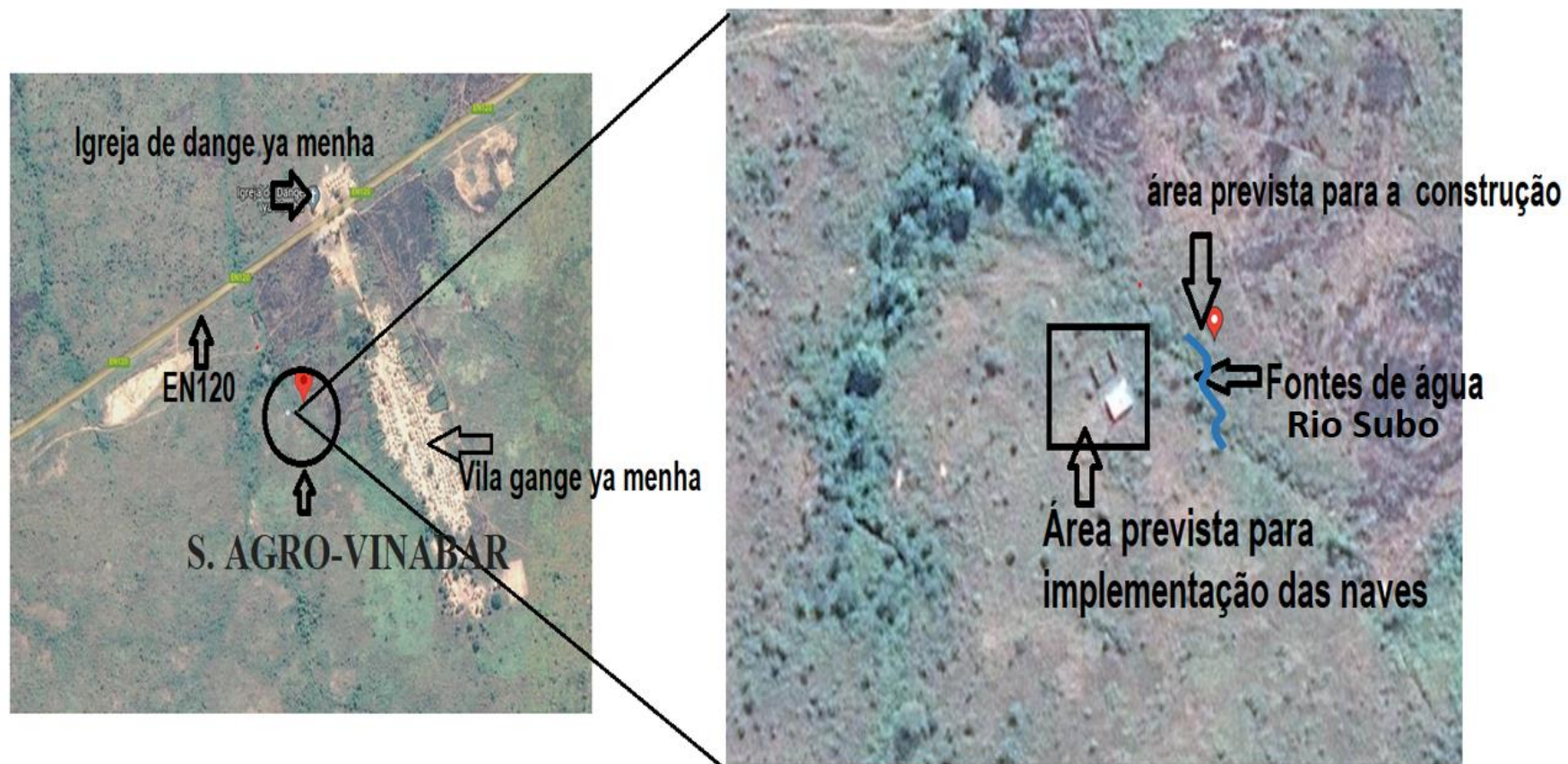


Figura 2. Mapa de localização e identificação da Sociedade Agro-pecuária Vinabar

2.3 Objectivos do projecto

Implementar um aviário ao nível comercial dedicado à produção de ovos satisfazendo a demanda do mercado em qualidade e quantidade, assegurando níveis de rentabilidade sustentáveis

2.3.1 Objectivos específicos

- Produzir 4.800 ovos/dia mediante 6.000 poedeiras planificadas em um período de 12 meses.
- Aumentar a percentagem de postura de 60% (600 ovos/dia) até 80% (4.800 ovos/dia).
- Melhorar as condições operacionais e sanitárias do aviário através da construção de infraestrutura de vedação, posto de guardas, de alojamento de trabalhadores, infraestrutura de tratamento de resíduos, sistema de água e electricidade para o funcionamento dos aviários.
- Melhorar a gestão de actividades avícolas em termos linhagem genéticas, sanidade, biossegurança mediante o acompanhamento técnico e a aquisição de equipamentos, insumos e outros materiais necessários.
- Promover a igualdade de género por meio de acções que favoreçam o acesso a oportunidades de trabalho e de formação para as mulheres e jovens (grupos vulneráveis).

2.4 Plano de produção

O Plano de Negócio contempla a produção de ovos em quatro etapas (22 meses) a desenvolver em ordem correlativa:

- Recepção-Criação: Duração 2 meses.
- Crescimento: Duração 4 meses.
- Produção Plena: Duração 12 meses.
- Produção Baixa: Duração 2 meses.
- Vazio Sanitário: Duração 2 meses

Com base no que precede, planeja-se estabelecer três naves, uma para recepção/criação e duas para a crescimento, produção Plena e Baixa. Porém, nestas últimas serão desenvolvidas de forma escalada; quer dizer que, cada vez que uma nave se encontra em fase de produção plena (cerca de 50-51 semanas) a nave de criação começa com a recepção de pintos.

Qualquer que seja o sistema de produção, a criação suporta apenas um esquema geral de criação conhecido por todos dentro-todos fora, isto quer dizer que todos lotes entram de uma só vez no avario com um dia de idade, e dele também saem ao mesmo tempo. Este esquema atende a razões de ordem veterinária, pois ele dificulta a propagação de microrganismo de planteis mais velho para os recém-chega dois. Ele se baseia na ideia de que há necessidade de cumprir um espaço de tempo chamado de vazio sanitário das instalações.

Algumas considerações a se ter em conta para plano de negócio da Sociedade:

- O Lote corresponde ao número de galinhas o bico que tem a mesma idade e o mesmo dia de chegada.
- Um lote terá 6.300 poedeiras
- Um ciclo dura 22 meses.

A seguir, se apresenta no plano detalhado da produção que se projecta em um horizonte de trabalho de 10 anos.

Lote 1

Nave 1:

- Recepção-Criação: Fevereiro-2022 até Março -2022

Nave 2:

- Crescimento: Abril-2022 até Julho-2022.
- Produção Plena: Agosto-2022 até Julho-2023.
- Produção Baixa: Agosto-2023 até Setembro-2023

Lote 2 (Subsequente)

Nave 1:

- Recepção-Criação: Janeiro-2023 até Fevereiro-2023

Nave 3:

- Crescimento: Março -2023 até Junho-2023.
- Produção Plena: Julho/2023 até Junho-2024.
- Produção Baixa: Julho/2024 até Agosto-2024

Este padrão de produção será replicado durante os seguintes 10 ciclos de produção, contemplando que 1 ciclo tem 22 meses.

2.5 Descrição das actividades previstas

Conforme referido, o projecto tem por objectivo ampliar a capacidade de produção avícola da fazenda, isto, contudo implica um conjunto de actividades e operações que são descritas a seguir:

1. Novas construções: 2 naves 40x9 m para fase de produção plena-baixa, um armazém de processamento e tratamento de ovos de 100m², área de incubação de 100m², na vedação de rede de extensão de 800m linha, construção de 2 casernas de 10m² para guardas, construção de um tanque subterrâneo de 15.000 litros para água, construção de um local de tratamento dos resíduos do aviários de 40m² e reabilitação da casa dos trabalhadores.
2. A instalação de um sistema de distribuição de água de tanque subterrâneo para os tanques aéreos até aos aviários, este custo está a cargo do proprietário
3. Aquisição de equipamentos e acessórios tais como: 6 botijas de gás para aquecimento de nave de recepção-criação, 2 máquinas de debecagem, 1 gerador de energia eléctrica de 100kva, 5 silingas automáticas, 4 baterias de 38m a cada, aquisição de 4 tanques pvc de água de 1000 lts e 3 tanques para medicamentos de 200 lts, 1 Bomba eléctrica, 4 ventiladores (aviários novos), 12 aquecedores a gás, 6 termómetros de máximo e mínimo, 4 manómetros, 4 Carros de mão, 6 colheres de ração, 6 baldes de ração, 490 mts de rede de galinheiro, 55 Lâmpadas, 2 Arrumação de caixas e 4 Balanças (uma para cada aviário) Aquisição de 6600 pintos de dia,

aquisição de rações de acordo a etapa de produção, kit de fármacos para aplicação de sistema de vacinação profilática e tratamento, produtos de limpeza e embalagem para ovos, combustível e contratação de um caminhão cisterna para abastecimento de água .Contratação de um técnico avícola e um contabilista.

4. Assistência técnica para a implementação de atividades na produção avícola, de medidas de Biossegurança e comercialização.
5. Implementação de medidas de mitigação de impactos ambientais-sociais previstos com a execução de plano de negócio
6. Estabelecimento de alianças comerciais com agentes de mercado identificados para a sustentabilidade da produção durante a execução de plano de negócios.

2.6 Tecnologias previstas

Para a produção avícola será utilizada a sequência tecnológica seguinte:

2.6.1 Tecnologia de preparação de naves de recepção e criação até a reforma

Considerar a preparação da nave de recepção/criação, a qual deve ter pelo menos 5 cm de camada, um bebedouro cada 60 pintos e água com temperatura ambiente. Comedouro (capacidade de 5 kg/60 pintos), 6 círculos de proteção (1000 bicos/círculo) para evitar fugamentos (fixação) dos pintos, colocação de aquecedores, boa iluminação e temperatura de pelo menos 33°C para os primeiros 2 dias antes da chegada dos pintos e depois reduz-se 2°C diários até chegar aos 25°C.

Depois de 4 semanas, actividades como de picagem, vacinas de acordo com o programa de vacinação e biossegurança devem ser praticados. Em seguida, destacam-se as empresas fornecedoras de pintos poedeiras: A empresa Long Xing produções de aves e a Lottie Avicultura PCA

2.6.2 Tecnologia de vacinação e tratamento profilático:

O plano de vacinação contempla administrar de acordo a cronologia do fornecedor e com aceitação de um médico veterinário local, dos seguintes:

- Recepção-criação: Administração de Gumboro (1 vez), Tifoide (1 vez), Inmunostress-vitaminas (2 vezes), New Castle Disease (1 vez) e Pox (2 vezes).
- Crescimento: Administração de Tifoide (1 vez); Inmunostress-vitaminas (2 vezes); New Castle Disease (1 vez).
- Produção Plena: Administração de New Castle Disease (4 vezes).
- Produção Baixa: Administração de New Castle Disease (1 vez). Administração de antibióticos de largo espectro (contendo Terramicina, incluindo Enogal, Citragal) como a dosagem seguinte: 50 g/ 50 litros de água/dia/1.000 aves por 5 dias; de acordo a ocorrência de patologias.

Em relação ao controlo de naves ocupadas com aves, preencher registos em fichas próprias, com o peso da ração consumida, número de aves mortas ou descartadas. Também marcar a quantidade de horas luz natural do dia, bem como a temperatura máxima e mínima além de vacinações, tratamentos e debicagem. Estas práticas são realizadas antes do início da postura.

Incorporar pedilúvio contendo cloro com água e higienização das mãos mediante um recipiente com mesmo produto pendulado. Isso é feito na entrada principal do aviário em cada nave ocupada.

2.6.3 Tecnologia de manejo de aves

Realizar a seleção e padronização das aves ao momento de transferir frangas para nave de crescimento-produção, agrupando segundo peso corporal e maturidade sexual (desenvolvimento da crista). Práticas úteis e necessárias a realizar são:

- Colocar ração à vontade nos comedouros.
- Orientar as aves como beber água, especialmente se o sistema de bebedouros for diferente daqueles usados durante a criação.
- Uso de cortinas para evitar a entrada de água (chuvas) e ao momento de vacinação pela pulverização.
- Durante a fase de produção plena, manter um ambiente tranquilo, evitar movimentação no local onde elas estiverem alojadas e a pesagem deve ser realizada semanal até a 30ª semana. Isto é fundamental para manter a uniformidade dos lotes e conseqüentemente, maior produtividade.
- Mantenha boa circulação do ar com temperatura entre 22 °C até 25 °C, acima destes as aves começam a utilizar a energia para dissipar o calor e também é observada a queda na produção de ovos.
- Fase final da produção com a saída das aves, a nave deve ser preparada para a recepção de novas aves, retirar restos de ração nos comedouros; retirar equipamentos removíveis, promovendo lavagem e desinfecção destes, retirar a cama ou esterco, desinfestação completa (uso de cloro ou outros) das naves.

2.6.4 Tecnologia de gestão biossegurança

A implantação de programas de biossegurança, aliada a boas práticas de manejo nos aviários, é fundamental para garantir a qualidade e a integridade da produção. Portanto, faz-se necessária a adoção de medidas de sanidade, que abrangem desde a preparação da nave que receberá as aves até os processos de esterilização de produtos derivados de ovos.

As aves de poedeiras requerem uma adequada densidade (menor a 10 aves/m²) sistema no piso e não maior (4 galinhas/gaiola) sistema confinado, porém não é economicamente viável. Portanto, uma maior densidade torna a criação susceptível a rápida transmissão de doenças, elevando o potencial catastrófico pelas epidemias.

2.6.5 Tecnologia de abastecimento de ração.

A ração será abastecida baseado na tecnologia de saber a linhagem da raça e respeitar as fases de desenvolvimento fenológico da mesma. Se fornecerá ração inicial à vontade das aves acompanhado por um processo de pesagem. Depois deste período de criação-crescimento (6 meses) até o final da produção (produção baixa), se fornecerá ração de postura 110 g de ração/ave e a mesma quantidade repartida em dois momentos, um correspondente a 30% no período matinal (de manhã) e um segundo, correspondente a 70% no período de tarde. No que concerne a quantidade e tipo de ração abastecida, esta, é fornecida em função de cada etapa envolvida na criação de galinhas poedeiras, tal como relatado abaixo:

- **Recepção-Criação:** 22 g/pinto (abastecimento livre).
- **Crescimento:** 66 g/franga (abastecimento livre).

- **Produção Plena:** 110 g/poedeira (abastecimento controlado).
- **Produção Baixa:** 90 g/poedeira (abastecimento controlado).

2.6.6 Tecnologia de recolha e limpeza de ovos

O manejo deve evitar ovos quebrados. A maneira mais indicada é manter as bandejas limpas e fazer a recolha de ovos, ao menos, 2 vezes ao dia, evitar a frequência no aviário para não estressar as aves principalmente no período matinal. Em referência ao transporte, os ovos devem ser transportados em veículos sem atritos para que não haja quebra. Os ovos devem ser condicionados na caixa de ovos com a identificação da nave de procedência.

2.6.7 Tecnologia de Recolha, embalagem e armazenamento

A tecnologia de referência considera o seguinte processo: Recolha de Ovos-Triagem-Embalagem-Arrumação-Transporte ao Mercado.

1. **Recolha de ovos:** usa-se carro de mão com cartões (capacidade 30 ovos/cartão) vazios. Quando chegada a hora planejada de recolha, tiram-se os ovos nas bandejas e colocam-se no cartão que se encontra no carro de mão. Dai recolhem-se todos os cartões cheios para levar ao armazém e seguir para as seguintes actividades.
2. **Triagem:** usa-se o método visual de determinar os ovos normais e anormais.
3. **Embalagem:** os cartões cheios de ovos (30 ovos) são arrumados em pilhas de 6 cartões, agrupadas de 2 em 2 e colocados em caixas (12 cartões=360 ovos), e as caixas são timbradas.
4. **Arrumação-Armazenamento:** as caixas feitas são colocadas no armazém, considerando que no máximo pode-se arrumar um total de 4 caixas. O armazenamento é realizado a temperatura de 22-25°C para garantir a longevidade de mais ou menos 60 dias mantendo as qualidades nutricionais do ovo.
5. **Transporte ao mercado:** posteriormente, as caixas são carregadas na viatura de sociedade para o levar aos clientes.

2.7 Equipamentos e Máquinas

Quanto ao equipamento, a fazenda possui 6 chocadeiras que ajudará na produção de pintos do dia para o abastecimento do aviário, uma Oclusora, 10 Baterias (90 aves), 5 Baterias (4 aves), 100 Bebedouros, 100 Comedouros, 400 Bebedouros (niple), 3 Máquinas de vacinação, 10 Aquecedores a sociedade tem uma carinha, importante para transporte de vários produtos como pode ser utilizada para o transporte das caixas de ovos para os locais de abate.

O Plano de negócios prevê a aquisição dos seguintes equipamentos:

- ✓ Um gerador de energia eléctrica;
- ✓ Um Calibradora de ovos;
- ✓ 4 tanques para incorporar medicamentos).

2.8 Mão de obra

A Sociedade Vinabar conta com quatro (4) pessoas que trabalham de forma permanente neste local, por isso enfatizamos a importância de contar, mas pessoal técnico qualificado e competente que possa

administrar bem à propriedade. Apenas assim será possível alcançar resultados sustentáveis na cadeia de valor.

A seguinte estrutura organizacional para a execução do PN inclui 14 pessoas detalhadas abaixo e com a descrição de suas funções:

- 1 **Director**: Francisco Joaquim Manuel de Barros
- 1 **Técnico avícola**: por contratar
- 1 **Contabilista** (part-time): por contratar
- 1 **Encarregado de Logística**: por contratar
- 2 **Vendedoras**: por contratar
- 1 **Médico Veterinário** (part-time): por contratar
- 2 **Guardas**: contratados.
- 5 **Operários avícolas**: contratados.

Quanto às funções a desenvolver são as seguintes:

- **Director**: responsável pela execução do PN; Planejamento, Organização, Controle e Direcção da Empresa; Monitorização de actividades técnicas; Encarregado da comercialização.
- **Técnico avícola**: Assessoria técnica de manejo de Aviários. Encarregado de cumprimento de actividades avícolas em função de plano de produção; Coordenação e conciliação técnica com equipe INCATEMA para gestão técnica do aviário em todos os seus processos.
- **Contabilista**: Encarregado de descargos de aquisição de bens; de relatório de contas e outros documentos contábeis; encarregado de declaração impostos e outras actividades financeiras.
- **Encarregado de Logística**: Encarregado de processo de compra e venda de produtos da empresa, servirá também como motorista e a pessoa de marketing.
- **Médico Veterinário**: orientar o técnico avícola sobre aspetos técnicos ligados à criação de aves poedeiras na fazenda, fiscalizar as orientações dadas, informar o técnico das inovações sendo ele a pessoa actualizada de novas leis e práticas recomendadas pelo estado e associação nacional de avicultura.
- **Vendedora**: Encarregada de todas vendas da produção da empresa tanto faz na fazenda como fora dela.
- **Guardas**: Vigilância geral do aviário do Agro-vinabar.
- **Operários avícolas**: Pessoal auxiliar para logística e actividades avícolas em geral.

Serão contratados 10 homens e 4 mulheres para garantir o cumprimento normal do trabalho na fazenda.

2.9 Local de tratamento dos resíduos dos aviários (aves mortas, cama, etc)

O Plano de Negócios prevê a construção de um aterro sanitário de 40 m², com as seguintes especificações: piso de concreto, telhado de calhas para colectar e desviar a água da chuva, cobertura da área de armazenamento do estrume com um tecto fixo ou lonas de plástico, manter o local arejado.

2.9.1 Operações do Local

- **A compostagem**

A compostagem é feita utilizando os resíduos da cama, carcaças de aves e uma fonte de carbono como capim seco. A água é adicionada em quantidade suficiente para manter o material húmido; a mistura nunca deve ficar saturada de água.

Os materiais devem ser adicionados de acordo com a seguinte escala:

1. Coloque 30 cm de esterco seco (ou resíduos cama de aviário) no fundo da composteira. Este esterco não fará parte do composto (Não será humedecido).
2. Adicione 15 cm de capim seco, palha de feijão ou outra fonte aceitável de carbono. Além de fornecer carbono esta camada permite a aeração das aves.
3. Adicione uma camada de carcaças. Não amontoe as aves. Faça apenas uma camada de aves. Deixe um espaço de 15 cm entre as aves e as paredes.
4. Cubra as carcaças com esterco ou resíduos de cama de aviário. Durante um único dia, quando as aves estão maiores ou quando ocorre alta mortalidade, podem ser formadas várias camadas de palha, aves e esterco.
5. Adicione água para umedecer a superfície. É aconselhável inserir o regador dentro da pilha após umedecer a superfície para assegurar que a água penetre no material. Pode-se adicionar menos água quando as aves se aproximam da maturidade. Não adicione muita água. 6 – Quando a última camada de aves for adicionada à caixa, cubra a pilha com uma camada dupla de esterco seco.
6. Continuar o procedimento quantas etapas forem necessárias, até atingir a 1,50 m de altura na composteira. Fechar a pilha acrescentando uma camada espessa de material seco e deixar fermentar por 10 dias.
7. Após esse tempo, derrubar a pilha e remontar acrescentando água. Após mais 10 dias de fermentação, o material pode ser usado como adubo ou ser outra mais uma vez empregado como material na formação das novas pilhas.

2.9.2 Construção do tanque subterrâneo /Consumo de água

O Plano de Negócios prevê construção de um tanque subterrâneo com capacidade 15.000 litros (litros) que será de concreto, com as seguintes especificações:

- Marcação, escavação e remoção para execução do tanque;
- Execução das fundações e laje de fundo
- Execução das paredes, com blocos
- Execução de pilares e vigas, em caso de paredes serem em blocos.
- Revestimento e impermeabilização das paredes e laje de fundo.
- Execução da laje superior.
- Revestimento da laje superior.
- Fixação da tampa do tanque.

O tanque será abastecido por cisternas de água, onde trabalhará com uma motobomba e vai encaminhar a água para os tanques de PVC.

Para o consumo de água dos trabalhadores recomenda-se a compra de água de caminhões cisternas, vinda de uma estação de tratamento de água. Na fazenda, a água deverá ser armazenada em recipientes adequados e higienizados.

2.10 Consumo de energia

O consumo energético será assegurado por fonte alternativa, para situações de restrição da electricidade da rede pública, serão instalados geradores de apoio.

2.11 Resíduos gerados

Tabela 4 Principais resíduos gerados

Resíduos	Estimativa de produção
Resíduos sólidos (fezes, urina) da cama do Aviario	26.3 kg/dia
Animais mortos (cadáveres)	33 / mês
Papel e cartão	0.4 kg/ dia
Plásticos	10,5 kg/mês
Latas	1,5 kg/mês
Resíduos alimentares	12,7 kg/mês
Plásticos de Produtos químicos compostos por substâncias perigosas (embalagem de vacinas, medicamento, etc)	0,5 kg/dia
Lâmpadas	3 à 4 / semanas
Vidro	1.3 kg/mês

3. Caracterização do meio

Esta secção do PGAS, descreve as características biofísicas e socioeconómicas do local de implementação do projecto, bem como as características do município e localidades circunvizinhas.

3.1 Caracterização biofísicas

Conforme referido, a fazenda localiza-se na província do Cuanza Norte, município de Cambambe, comuna de Dange Ya Menha.

a. Clima

Na província de Cuanza Norte predomina o clima tropical de savana, com uma temperatura média de 24 até 28°C. A precipitação chega a 1.000 mm/ano distribuída entre os meses de setembro a abril com pequenos períodos de cacimbo desde finais de janeiro ao início de fevereiro e outro de meados de maio a meados de setembro. Quando há um atraso nas chuvas, estas começam na segunda quinzena de outubro e quando as chuvas são normais, começam na segunda quinzena de setembro. Os meses de novembro e abril correspondem aos meses mais chuvosos

No local do projecto, a precipitação atinge os 1.000 mm/ano distribuídos entre os meses de Setembro à Abril, com um pequeno período de estiagem (no Cacimbo) que vai desde o final de Janeiro até ao início de fevereiro. Este regime de chuva permite o desenvolvimento de dois ciclos de produção, especialmente para o feijão.

b. Vegetação

A província caracteriza-se por uma vegetação composta de florestas tropicais, savanas e o misto de floresta-savana com florestas húmidas, sendo que suas áreas de cobertura vegetal intocada se encontram na Reserva Florestal do Golungo Alto, Reserva Florestal do Guelengue e Dongo e a reserva Florestal de Caculama.

c. Áreas de conservação e protegidas

A Reserva Florestal do Golungo Alto representa uma das principais reservas naturais da província, possui uma área de 558 km², sendo o abrigo de várias espécies como a pacaça, hipopótamos, antílopes, corças, lebres, galinhas do mato e perdizes. Também se encontram elefantes, leões, onças, lobos, hienas, chacais e mabecos.

A Reserva Florestal do Guelengue e Dongo representa a maior faixa de preservação da província, possui uma área de 1.200 km² e está limitada pelos rios Chicusse, Chissanda, Cusso, Cussava e Cunene, a vegetação predominante desta área é o miombo e a savana.

A Reserva Florestal de Caculama tem uma área de 800 km² e está limitada a norte e oeste pelo rio Zenza, a leste e a sul pelo rio Calucala. A zona de influência (sociedade Agro-pecuária Vinabar) restringe-se a província do Cuanza Norte, propriamente no município de Cambambe, sendo que este dista 126 km de distância da reserva florestal do Golungo Alto, neste caso, não haverá risco das acções do projecto afectar a mesma.

d. Solos

Em todo o território da Província encontra-se uma variedade de solos próprios de zonas tropicais, hidromórficos, oxialíticos, ferralíticos, psamo-ferralíticos, paraferalíticos, litossoles, Calsialíticos, fersialíticos e fracamente ferralíticos sobre uma vegetação de florestas abertas com matas de panda, savanas, arbustivas e de prado palustre com bosquedo.

e. Hidrografia

A província de Cuanza Norte é banhada pelos rios Cuanza e Lucala. A Fazenda conta com o Rio Subo (nome dado pela comunidade) com disponibilidade de água o ano todo. Durante a visita de campo, aparentemente à água do rio apresentava boa qualidade, mas para boa administração de acordo com os princípios da Gestão Integrada da Água é necessário realizar à análise da mesma de forma a saber a sua qualidade (Turbidez, PH, entre outros parâmetros).

3.2 Caracterização socioeconómica

A Sociedade Agro-pecuária Vinabar em estudo localiza-se na província de Cuanza Norte, município de Cambambe, comuna de Dange Ya Menha.

A província do Kwanza Norte fica situada no centro Norte de Angola, limitada a norte com as províncias do Bengo e do Uíge, a sul com a província de Malanje, a Oeste com a província de Luanda e a Este com a província de Malanje. No seu território passam os rios Kwanza e Lucala. A província do Cuanza Norte é uma das 18 províncias de Angola, localizada na região centro-norte do país. Em 2014, contava com uma população de 444 900 habitantes, sendo a segunda província menos populosa de Angola. Possui uma área territorial de 24 110 km² e uma densidade populacional estimada de cerca de 18,4 hab/km²

A província é constituída por 10 municípios: Cazengo, Lucala, Golungo Alto, Cambambe, Ambaca, Quiculungo, Bolongongo, Banga, Samba Caju e Ngonguembo.

O município de Cambambe, com uma área de 5212 km². Em 2014 tinha uma população de 427 971 habitantes. Tal como na província, aproximadamente metade dos habitantes são mulheres (51%). Caracteriza-se por ter uma população jovem, em que a média etária é de 15,5 anos (e na população rural é de 16,1). Cerca de 49% dos habitantes têm menos de 14 anos, 48% entre 15 e 64 anos e apenas 3% têm mais de 65 anos. As mulheres da comunidade vizinha a fazenda, com um número maior que se dedicam ao comércio de produtos agrícolas locais.

Existe um grande equilíbrio entre a proporção de homens e mulheres nas faixas etárias mais jovens. A partir da faixa etária dos 30-34 anos a proporção de mulheres começa a aumentar, sendo superior a 55% a partir da faixa etária dos 45-49 anos.

O município de Cambambe é caracterizado por ser uma região agrícola.

A comunidade vizinha a Fazenda Vinabar, dedicam-se na agricultura de subsistência com número maior de praticantes sendo homens, as mulheres responsabilizam-se a cuidar de casa, a vender os produtos do cultivo na estrada ou praças e com número significativo delas que têm as suas próprias lavras. No período de colheitas as mulheres tendem em participar de modo activo nas actividades de campo.

- **Aspectos socioculturais**

De acordo com os Censos 2014, na província do Cuanza Norte as línguas mais faladas em casa são:

- **português** (90,3%);
- **Kimbundu** (34,1%).

Sendo as restantes línguas com uma representação inferior a 3% no total dos habitantes.

No que respeita à religião, 59,3% dos habitantes são católicos, 21,2% protestantes, 16,5% não tem religião e a restante percentagem pertence a outras religiões.

- **Educação**

Quanto à escolaridade, 25,3% da população da província (com mais de 18 anos) não tem nenhum nível de escolaridade concluído. No entanto, 61,6% da população (com mais de 15 anos) sabe ler e escrever. Esta proporção baixa para 44,9% na população rural.

- **Actividades e emprego**

A taxa de actividade em 2014 foi de 58,9%, sendo a dos homens superior (65,3%) à das mulheres (53,2%). O máximo da taxa de actividade é atingido na faixa etária dos 45-49 anos nos homens e 54- 54 anos nas mulheres.

A taxa de emprego global foi de 46,6%, sendo nos homens de 51,3% e nas mulheres 42,4%. Na província, a maioria da população empregada (62%) tem a sua actividade no sector primário (Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca), 18% no sector terciário (Transportes, comunicações, comércio, finanças e serviços administrativos) e 6% no sector secundário (Indústria, construção, energia e água), os restantes não têm actividade declarada.

A taxa de desemprego foi de 21,8%, sendo para os homens superior à das mulheres (21,4% e 20,2% respectivamente). Em 68,6% dos agregados familiares (num total de 443 386) pratica uma actividade agro-pecuária (dos quais 88,9% pratica a Cerealicultura).

- **Habitacões familiares**

Os agregados familiares (num total de 443 386) são em média compostos por 4,4 pessoas (zona rural). Nestes agregados, em 59% dos casos, o chefe de família é um homem e nos restantes uma mulher.

Relativamente à habitação, 49,6% dos agregados familiares vivem numa casa convencional ou vivenda (na maioria dos casos autoconstruída), enquanto 3,2% vivem num apartamento. Em 72,6% dos casos a casa é própria, em 22,0% arrendada e em 7,3% ocupada ou cedida.

A construção das casas convencionais é maioritariamente: parede de adobe (79,1%) face ao cimento ou blocos, cobertura de zinco (88,6%) face à telha e chão em terra batida (69,7%) face ao cimento.

Relativamente ao abastecimento de água e energia:

- 56,9% dos agregados familiares têm acesso a fontes apropriadas de água. as fontes de energia mais utilizadas pelas famílias são o gás, carvão e lenha (por ordem de prevalência); sendo nas zonas rurais mais utilizada a lenha, seguida do carvão e do gás.

- Apenas 38,8% dos agregados têm acesso a electricidade da rede pública, e nas áreas rurais este valor desce para 2,8%.
- Cerca de 9 em 10 agregados familiares das áreas rurais depositam o lixo ao ar livre.

Em caso de violações baseados em género, abusos sexuais e outras condutas reprováveis, existe na comunidade um tribunal tradicional (Sobados), que fazem cumprir justiça dentro dos grupos vulneráveis.

4. Enquadramento legal

4.1 Introdução

O capítulo 4 do presente PGAS estabelece o enquadramento legal do projecto no que concerne a legislação do governo angolano para os impactos ambientais e sociais. É realizado de igual modo o enquadramento legal do projecto com as políticas de salvaguarda das questões ambientais e sociais estabelecidas pelo Banco Mundial, bem como as normas e políticas internacionais para a protecção do ambiente, saúde e segurança ocupacional dos trabalhadores e comunidade local.

4.2 Legislação Ambiental Angolana

4.2.1 Lei de bases do Ambiente

A Lei n.º 5/98 de 19 Junho aprova a lei de bases do Ambiente (LBA), serve de suporte legal da Protecção do Meio Ambiente em Angola.

Ao abrigo da LBA o ministério do Ambiente, pescas e turismo desenvolveu várias políticas e regulamentos para assegurar o desenvolvimento sustentável:

- Artigo 3º – Define a Avaliação do Impacto Ambiental (AIA), Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e a consulta pública;
- Artigo 10º – Estabelece que todos os projectos que afectam comunidades, equilíbrio ecológico e utilização de recursos naturais devem ser sujeitos a avaliação do impacto ambiental.
- Artigo 11º – Estabelece a responsabilidade do Governo pelo desenvolvimento dos regulamentos necessários para aplicar o Programa Nacional de Gestão Ambiental
- Artigo 17º- Estabelece a obrigatoriedade do licenciamento de actividades que sejam susceptíveis de provocar impactos ambientais significativos, conforme determinado pela AIA.

4.2.2 Avaliação de impacto ambiental

Anexo ao Decreto Presidencial 117/20 de 22 de Abril, apresenta a categorização de actividades (A, B, C, D, E) e lista de identificação das que requerem estudos ambientais. O artigo 4º deste diploma legal se refere ao licenciamento de projectos agrícolas, florestais que pela sua dimensão ou localização tenham implicações com o equilíbrio e harmonia ambiental e social, para que estejam sujeitos a um processo de avaliação dos impactos ambientais e revoga os Decretos 51/04 e o 59/07 e estabelece o Regulamento geral de Avaliação de Impactos Ambientais e do procedimento de Licenciamento Ambiental.

O presente diploma estabelece as normas e procedimentos que regulam a avaliação de impacte ambiental de projectos públicos e privados e do procedimento de licenciamento ambiental das actividades que pela sua natureza, localização ou dimensão sejam susceptíveis de provocar impacte ambiental e social significativo.

As disposições contidas no presente diploma aplicam-se a todas as actividades públicas e privadas que directamente ou indirectamente possam influenciar nas componentes ambientais.

O artigo 4º do referido decreto, estabelece que o licenciamento dos projectos agrícolas, florestais, industriais, comerciais, habitacionais e turísticos ou de infraestruturas, que pela sua natureza, dimensão e localização tenham implicações como o equilíbrio e harmonia ambiental, ficam sujeitos a um processo prévio de AIA que implica a elaboração do EIA a ser submetido e aprovado pelas entidades competentes responsáveis pela área do ambiente.

O artigo 6º estabelece que no início do procedimento de AIA o dono de obra ou projecto deverá efectuar um registo das actividades propostas, nos termos da legislação em vigor no Sistema Integrado do Ambiente (SIA).

Após registo, o dono do projecto deverá apresentar o estudo de impacte ambiental no início do procedimento administrativo de autorização ou de licenciamento do projecto ao Departamento Ministerial que superintende a actividade proposta.

No âmbito deste subprojecto, a realização de um EIA é dispensada tendo em conta a área de produção, e a abrangência dos impactos ambientais e sociais das actividades do subprojecto são mínimos e podem ser eliminados ou reduzidos com a aplicação de medidas de mitigação dos impactos.

Porém, ressalta-se que no processo de identificação e avaliação dos impactos ambientais/sociais e adopção de medidas de mitigação, os padrões de qualidade ambiental e social adaptados em Angola forma levados em consideração.

4.2.3 Consultas públicas

O Decreto Executivo n.º 87/12, de 24 de Fevereiro, aprova o regulamento e estabelece normas de realização de Consultas Públicas dos Projectos (públicos ou privados) sujeitos à Avaliação de Impactos Ambientais.

O presente regulamento tem a seguinte finalidade:

- a. Recolha de opiniões, sugestões e outros subsídios do público interessado nos projectos sujeitos a Avaliação de Impacte Ambiental;
- b. Garantir a participação e auscultação dos titulares de direitos subjectivos ou de interesses legalmente protegidos, no âmbito das decisões tomadas no procedimento administrativo de Avaliação de Impacte Ambiental;
- c. Identificar, de forma mais ampla possível, todos os aspectos relevantes sobre o projecto objecto de Consulta Pública;
- d. Considerar e apreciar as exposições e reclamações que forem apresentadas e se relacionem com o projecto;
- e. Assegurar que a informação sobre os projectos sujeitos a Avaliação de Impacte Ambiental seja divulgada e disponibilizada ao público;

No que se refere ao presente subprojecto, foi realizada uma sessão de consulta pública e seguiu as seguintes etapas:

- Divulgação do resumo não técnico do Plano de Gestão Ambiental e Social as partes interessadas e afectadas;
- Sessão de comentários, duvidas relacionadas com o projecto proposto;
- Elaboração de uma acta de consulta pública com o resumo do exposto, registo dos participantes e as conclusões extraídas.

A acta de consulta pública bem como os mecanismos de reclamação é apresentada no Anexo I do presente PGAS.

4.2.4 Lei de terras

A Lei 9/04 de 9 de Novembro, aprova a Lei das Terras, através da qual se define as bases gerais do regime jurídico das terras integradas na propriedade originária do Estado.

A presente lei aplica-se aos terrenos rurais e urbanos sobre os quais o Estado constitua algum dos direitos fundiários nela previstos em benefício de pessoas singulares ou de pessoas colectivas de direito público ou de direito privado, designadamente com vista à prossecução de fins de exploração agrícola, pecuária, silvícola, mineira, industrial, comercial, habitacional, de edificação urbana ou rural, de ordenamento do território, protecção do ambiente e de combate à erosão dos solos.

Este diploma considera que a terra é propriedade do Estado e determina os seguintes usos aceitáveis:

- suporte de abrigo ou habitação dos residentes em Angola, o que implica a existência de um sistema adequado de regime urbanístico;
- uma fonte de recursos naturais que pode ser usada para mineração, agricultura, silvicultura e ordenamento do território; e apoio as actividades económicas, agrícolas e industriais.
- Os objectivos da Lei de Terras incluem protecção ambiental e garantia de uma utilização do solo sustentável e economicamente eficiente.

O título de posse de terra ou concessão, consiste num critério de elegibilidade dos financiamentos dos projectos do PDAC.

4.2.5 Regulamento Da Actividade Avícola

O Decreto Presidencial n.º 90/15 de 11 de Maio estabelece as normas reguladoras da actividade avícola que tem por base a exploração de várias espécies de aves de capoeira. Aplica-se às explorações de actividade avícola, de selecção, multiplicação, incubação, produção e de recria.

Este regulamento estabelece que a actividade avícola deve ser autorizada, registada e licenciada pela autoridade veterinária competente.

4.2.6 Lei de bases de florestas e fauna selvagem

A lei n.º 6/ 17 de 24 de Janeiro estabelece as normas que visam garantir a conservação e o uso racional e sustentável das florestas e da fauna selvagem existentes no território nacional e, ainda, as bases gerais do exercício de actividades com elas relacionadas.

Prevenir e minimizar os impactos ambientais negativos, directos ou indirectos, das actividades económicas nas florestas e na fauna selvagem, nos ecossistemas e na sua diversidade biológica.

4.2.7 Gestão de Resíduos

O Decreto Presidencial n.º 190/12, de 24 de Agosto, estabelece as directrizes para a gestão adequada dos resíduos produzidos e a obrigatoriedade de um Plano de Gestão de Resíduos, de modo a prevenir ou minimizar os seus impactes negativos sobre a saúde das pessoas e no ambiente, sem prejuízo do estabelecimento de regras que visem a redução, reutilização, reciclagem, valorização e eliminação de resíduos.

O regulamento estabelece que todas as entidades públicas ou privadas que produzem resíduos ou que desenvolvem actividades relacionadas com a gestão de resíduos, devem elaborar um Plano de Gestão de Resíduos, identificando o tipo de resíduos e as acções para a gestão dos mesmos.

De acordo ao regulamento da actividade avícola, os aviários com mais de 100.000 (cem mil) aves devem implantar um sistema de tratamento para dar destino aos dejectos, nos termos do Decreto Presidencial n.º 190/12, de 24 de Agosto, que aprova o Regulamento sobre a Gestão de Resíduos.

4.2.7.1 Gestão de resíduos de demolição e construção

O Decreto Executivo no. 17/13, de 22 de Janeiro, estabelece o regime legal aplicável à gestão dos resíduos resultantes das obras ou demolições de edifícios e deslizamentos de terra.

Esta lei define as regras relativas às operações de recolha, transporte, armazenamento, classificação, recuperação e eliminação.

4.2.8 Lei de águas

O Decreto-Lei n.º 6/02 de 21 de Junho aprova a Lei de Águas, aplicada a águas interiores, quer superficiais quer subterrâneas, e estabelece os princípios gerais do regime jurídico inerente ao uso dos recursos hídricos.

O Decreto Presidencial 261/2011 de 6 de Outubro aprova o regulamento que estabelece as normas e critérios de aferição da qualidade da água, em função dos seus principais usos, na perspectiva de protecção da saúde pública, da gestão integrada dos recursos hídricos e da preservação do ambiente.

Decreto Presidencial n.º 82/14, de 21 de Abril Regulamento de Utilização Geral dos Recursos Hídricos Define o regime de utilização geral dos recursos hídricos, incluindo os mecanismos de planeamento, gestão e de retribuição económica e financeira.

4.2.9. Responsabilidade por Danos Ambientais

O Decreto sobre Responsabilidade por Danos Ambientais 194/11 de 7 de Julho, aplica-se a qualquer actividade que possa causar ou ameace causar danos ao meio ambiente. O Decreto tem como objectivo estabelecer a responsabilidade pelo risco de degradação do meio ambiente.

Qualquer cidadão que provoque danos ambientais deverá reparar esses danos e/ou pagar as pessoas afectadas em resultado dos danos causados.

4.2.10. Decreto presidencial sobre Aterros Sanitários

Decreto Presidencial n.º 203/19 de 25 de Junho. Aprova o Regime Jurídico dos Aterros aplica-se a todas as instalações utilizadas para a deposição controlada de resíduos, acima ou abaixo da superfície do solo.

A operação de deposição de resíduos em aterros é sujeita a licenciamento, abrangendo as fases de concepção, construção, exploração encerramento e pós-encerramento do aterro.

Os aterros classificam-se em 3 classes, Aterros para resíduos inertes, Aterros para resíduos não perigosos e Aterros para resíduos perigosos.

Os aterros em função da classe, estão sujeitos ao cumprimento de diferentes requisitos técnicos.

O processo de admissão de resíduos compreende a caracterização básica pelo produtor ou detentor, verificação da conformidade pelo produtor ou detentor e verificação no local pelo operador. Se a caracterização básica e a verificação da conformidade demonstrar que este satisfaz os critérios para a classe de aterro em causa, o operador emite um certificado de aceitação.

4.2.11 Lei de ordenamento de território

A Lei do Ordenamento do Território e do Urbanismo nº 3/04 de 25 de Junho determina que o uso do solo deverá cumprir os planos de ordenamento municipais ou especiais. A lei estipula que um EIA deve fazer referência a estes planos de ordenamento do território.

4.2.12 Regulamento das Explorações Pecuárias.

Decreto Presidencial N.º 104/15 de 12 de Maio de 2015: estabelece as normas que regem o exercício da actividade das explorações pecuárias, nomeadamente as condições de gestão geral da exploração, gestão zoo-sanitária, medicamentos veterinários e produtos biológicos, alimentação, meio ambiente e infra-estruturas, manipulação dos animais e dos seus produtos, incluindo as explorações de animais selvagens.

4.3 Legislação social

4.3.1 Lei geral do trabalho

A Lei nº 7/15 de 15 de Junho aplica-se a todos trabalhadores prestando serviços remunerados por conta de um empregador no âmbito da organização e sob a autoridade e direcção deste. Estabelece os direitos e deveres do trabalhador. Afecta aos empregadores a responsabilidade de assegurar a qualidade do ambiente de trabalho, incluindo pela adopção de «medidas adequadas de segurança e higiene no trabalho».

4.3.2 Higiene, saúde e segurança ocupacional

O Decreto n.º 31/94 de 5 de Agosto estabelece os princípios que visam a promoção de segurança, higiene e saúde no trabalho, nos termos do preceituado n.º 2 do artigo 46º da Lei nº23/92-Lei Constitucional.

O proponente tem a responsabilidade de promover um ambiente de trabalho sadio com condições de saúde, higiene e segurança ocupacional, além de acções de capacitação e sensibilização para o cumprimento das medidas estipuladas.

4.3.3 HIV/ SIDA, Emprego e Formação Profissional

O Decreto n.º 43/03 de 4 de Julho Aprova o regulamento sobre HIV/ SIDA, Emprego e Formação Profissional. Mas, assinalou, "temos também a Lei 8/04 sobre o VIH/Sida, que tem algumas proteções para as pessoas vivendo com o vírus", mas que também contém "cláusulas que podem ser criminalizados ou discriminatórias para as pessoas vivendo com o VIH".

4.3.4 Acidentes de trabalho e doenças profissionais

O Decreto n.º 53/05 de 15 de Agosto estabelece o Regime Jurídico dos Acidentes de Trabalho e Doenças Profissionais. O presente artigo tem como objectivo apresentar um resumo dos princípios básicos e regras da Segurança Saúde e Higiene no Trabalho.

Noções gerais sobre acidente de trabalho: entende-se por acidente de trabalho o acontecimento súbito que ocorre no exercício da actividade laboral ao serviço da empresa ou instituição que provoque ao trabalhador lesão ou danos corporais de que resulte incapacidade parcial ou total, temporária ou permanente para o trabalho, ou ainda a morte. São ainda considerados acidentes de trabalho os que ocorrem nas circunstâncias seguintes:

- Durante o trajecto normal ou habitual de ida ou regresso do local de trabalho, qualquer que seja o meio de transporte utilizado no percurso;
- Durante os intervalos para descanso, ocorridos no local de trabalho;
- Considera-se trajecto normal o percurso que o trabalhador tenha de utilizar necessariamente entre a sua residência e o local de trabalho e vice-versa, dentro dos horários declarados.
- Doenças Profissionais: (Caracterização da eventualidade) São: consideradas doenças profissionais para efeitos do presente diploma a alteração da saúde patologicamente definida, gerada por razões da actividade laboral nos trabalhadores que de forma habitual se expõem a factores que produzem doenças e que estão presentes no meio ambiente de trabalho ou em determinadas profissões ou ocupações.

4.3.5 Violência baseada no género

A Lei n.º 25/11 de 14 de Julho de 2011, estabelece o regime jurídico de prevenção da violência doméstica, de protecção e de assistência às vítimas.

O Decreto Presidencial nº 124/13 de 28 de Agosto estabelece o regulamento da Lei Contra a Violência Doméstica.

Considerando que a família é o núcleo fundamental da sociedade, exigindo protecção redobrada e especial, de acordo com os princípios consagrados na Constituição da República de Angola;

Reconhecendo que a violência doméstica é um flagelo social que contribui para a desestruturação e instabilidade emocional das famílias e, conseqüentemente, da sociedade;

Atendendo ao facto de que os direitos fundamentais devem ser interpretados e integrados em harmonia com a Declaração Universal dos Direitos do Homem, a Carta Africana dos Direitos do Homem e dos Povos e outros instrumentos de direito internacional, regularmente aprovados e formalmente integrados no direito angolano;

Havendo a necessidade de se prevenir e punir os atos de violência doméstica contra indefesos e debilitados física, psicológica e emocionalmente, exigindo maior cuidado dos sujeitos obrigados a protegê-los;

Urgindo a necessidade de se proteger a sociedade de atos de violência contra a mulher, homem, criança, idoso e adolescente, enquanto sujeitos vulneráveis à agressão;

4.3.6 Igualdade e equidade de género

O Decreto Presidencial nº 222/13 aprova a Política Nacional para a Igualdade e Equidade de Género e a Estratégia de advocacia e mobilização de Recursos para implementação e monitorização da política. Considerando que a igualdade é um dos princípios consagrados na Constituição da República de Angola e reitera o acesso de todas as pessoas aos direitos universais, sem discriminação;

Considerando que entre as diretrizes desde princípio está o reconhecimento da responsabilidade do Estado na implementação de políticas que incidam na promoção de oportunidades iguais, direitos e responsabilidades em todos os domínios da vida económica, social e política das mulheres e dos

homens; e a necessidade de se melhorar a condição de vida das famílias e das mulheres através de políticas e programas que privilegiem a moralização da família e da sociedade em geral;

4.3.7 – Lei da expropriação

A Lei n.º 1/21, de 7 de Janeiro estabelece o procedimento específico que rege a expropriação, destacando-se como alguns dos principais aspectos do novo regime legal os seguintes:

- Para além do Estado, podem ainda ser beneficiários da expropriação as Autarquias Locais, bem como qualquer pessoa colectiva pública ou privada;

4.3.8 Protecção e Desenvolvimento Integral da Criança

A Lei n.º 25/12 de 22 de Agosto tem como finalidade estender e promover os direitos da criança, tal como se encontram definidos na Constituição da República de Angola, na Convenção sobre os Direitos da Criança, na Carta Africana sobre os Direitos e o Bem-Estar da Criança e em demais legislações aplicáveis.

4.4 Políticas de salvaguarda do Banco Mundial

4.4.1 OP 4.01 Avaliação ambiental

A OP 4.01 assegura que todos os projectos do BM sejam sólidos de sustentáveis ambientalmente, informando à partida sobre os riscos ambientais aos dirigentes através de uma análise apropriada das acções e dos seus prováveis impactos.

4.4.2 OP 4.04 Habitats naturais

A OP 4.04 assenta na protecção, manutenção e reabilitação de habitats naturais nas áreas de influência dos projectos, por ele financiado ou co-financiados. Não foram identificados no projecto algum potencial de conversão ou degradação crítica significativa de habitats naturais.

4.4.3 O.P. 4.37 Segurança de barragens/represas

A política de segurança de barragens/represas é accionada em projectos que envolvam barragens existentes e Represas em Construção, bem como a responsabilidade da segurança da obra pelo proponente.

4.4.4 OP 4.09 Gestão de Pragas

A política operacional de controlo de pragas é accionada para auxiliar a mitigar os potenciais riscos a saúde humana e ao meio ambiente com a preparação de um Plano de Gestão de Pragas de carácter obrigatório.

4.4.5 OP 4.11 Recursos físicos e culturais

Esta política é accionada em projectos que envolvam projectos de infraestruturas que exijam grandes movimentos de terra em áreas susceptíveis e considerados recursos culturais físicos pelas comunidades que habitam no local do projecto. As infraestruturas previstas no subprojecto são de pequena dimensão com potenciais impactos sobre recursos físicos e culturais considerados baixos.

4.4.6 OP 4.12 Reassentamento Involuntário

A política de reassentamento involuntário do BM auxilia os beneficiários do projecto a lidar com problemas de aquisição de terra resultante em compensação e/ou o deslocamento físico de pessoas aplica-se a aquisição de terras e todas as alterações no acesso a recursos (económicos, rodoviários, culturais e étnicos) resultante da implementação de um projecto e subprojecto.

A política de reassentamento involuntário é accionada para todos projectos de financiamento do PDAC.

A Fazenda apresenta limites de terra bem definidos, estabelecidos no croquis de localização do projecto apresentado no Anexo IV deste PGAS.

4.4.7 OP 4.36 Recursos Florestais

Os projectos financiados pelo Banco Mundial não poderão ter impactos negativos directos e indirectos para a saúde e qualidade das florestas, neste âmbito, o BM visa reduzir a desmatção e aumentar a contribuição ambiental de áreas florestais, promover reflorestamento, reduzir a pobreza e incentivar o desenvolvimento económico.

4.5. Principais lacunas ou conflitos da Legislação

A tabela a seguir compara as políticas ambientais e sociais do Banco Mundial accionadas pelo projecto com a legislação angolana aplicável a gestão dos aspectos ambientais e sociais das actividades do projecto no âmbito do PDAC.

Ressalta-se, portanto, a exigência do Banco Mundial para que todos os projectos cumpram a legislação angolana e onde houver lacunas e/ou conflitos as políticas do Banco Mundial têm precedência, salvo nos casos em que as normas nacionais são mais rigorosas ou equivalentes.

Tabela 5 Principais lacunas ou conflitos da legislação

Aspecto	Legislação angolana aplicável	Exigência do Banco Mundial	Lacuna/conflito
Estudo de impacto Ambiental (EIA)	<p>O Decreto 117/20 classifica a actividade avícola em duas (2) categorias:</p> <p>Anexo II- categoria B: sujeitas a um EIA</p> <p>18. Actividades pecuária intensiva com mais de:</p> <p>a) 50. 000 animais de capoeiras/ano;</p> <p>Anexo III- categoria C: sujeitos a um Estudo de Impacto Ambiental Simplificado (EIAS)</p> <p>13. Criação em pavilhão de animais de capoeira com capacidade entre 1000 e 1500 animais/ano;</p> <p>Existe uma lacuna na legislação angolana quanto a categoria para as actividades</p>	<p>A OP 4.12 exige um EIA completo para os projectos classificados como categoria A.</p> <p>Para os projectos de categoria B é exigido um EIA menos rigorosos que o de categoria A e muitas vezes tomando a forma de um Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS)</p>	<p>O Plano de Negócios da Fazenda Vinabar prevê a produção de 6000 poedeiras/ano. Verifica-se uma lacuna na legislação angolana quanto a categoria para as actividades de produção entre 1500 e 50.000 animais de capoeira, portanto, neste projecto serão levadas em consideração os padrões do Banco Mundial para a elaboração de um PGAS</p>

	de produção entre 1500 e 50.000 animais de capoeira		
Consultas Públicas	No âmbito do processo de AIA, está prevista a realização de consulta pública, através de reunião conduzida pelo MINAMB (Decreto Executivo n.º 87/12, de 24 de Fevereiro). O relatório de consulta pública é realizado com base em audiência pública.	as políticas operacionais do BMs estabelecem a necessidade da realização de consultas públicas desde o início de ciclo do projecto.	A legislação angolana define a consulta pública de uma forma mais limitada, sem especificar a necessidade de consultas públicas ao longo do ciclo do projecto e não limitada à reunião de apresentação pública para discussão do EIA.
Avaliação de Impacte Ambiental e Social	O Anexo do Decreto Presidencial n.º. 117/20, de 22 de Abril, apresenta a categorização de actividades (A, B, C, D, E) e lista de identificação das que requerem estudos ambientais. O artigo 4º deste diploma legal refere “licenciamento de projectos agrícolas, florestais, industriais, comerciais, habitacionais, turísticos ou de infraestruturas que pela sua natureza, dimensão ou localização tenham implicações com o equilíbrio e harmonia ambiental e social ficam sujeitos a um processo prévio de Avaliação de Impacte Ambiental que implica a elaboração de um Estudo de Impacte Ambiental (EIA) a ser submetido à aprovação da entidade do competente responsável pela área do ambiente”.	A OP 4.01 do Banco sobre avaliação ambiental classifica o projecto proposto em uma das quatro categorias A, B, C e D, dependendo do tipo, localização, sensibilidade e escala do projecto e da natureza e magnitude dos impactos ambientais previstos.	A legislação angolana estabelece categorias de actividades e define os requisitos AIA de projectos com impactes ambientais e sociais menos significativos e reversíveis. Não existem lacunas assinaláveis.
Reassentamento	Existem normas, regulamentos procedimentos e critérios para as operações de realojamento de grupos de pessoas (Decreto n.º1/01, de 5 de Janeiro Normas sobre o reassentamento de populações deslocadas e Decreto Presidencial n.º117/16, de 30 de Maio Operações de Realojamento).	PO 4.12 requer o desenvolvimento de Plano de Reassentamento para abordar os impactos económicos e sociais resultantes de investimentos assistidos pelo Banco e que resultam da tomada involuntária de terras, resultando em (i) mudança ou perda de abrigo; (ii) perda de bens ou acesso a bens; ou (iii) perda de fontes de renda ou meios de subsistência, independentemente se as pessoas afectadas devem ou não mudar para outro local; ou (B) a restrição involuntária de acesso a parques e áreas designadas legalmente protegidos, resultando em impactos adversos sobre	Não existem conflitos.

		meios de subsistência das pessoas deslocadas.	
Triagem	<p>A lei de Bases do Ambiente estabelece os princípios abrangentes para os tipos de projectos submetidos a uma Avaliação de Impacte Ambiental (AIA), sendo a sua execução obrigatória para as acções “que tenham implicações para o equilíbrio e harmonia ambiental e social”. Um critério mais pormenorizado fica consagrado no decreto presidencial nº 117/20 de 22 de abril o qual estipula AIAs para todos os públicos e privados mencionados no Anexo do Diploma, com a exceção de projectos considerados pelo Governo como de interesse a defesa e segurança nacional. O Anexo do Decreto Presidencial nº. 117/20, de 22 de Abril, apresenta a categorização de actividades (A, B, C, D, E) e lista de identificação das que requerem estudos ambientais.</p>	<p>O Banco realiza triagem ambiental de cada projecto proposto para determinar a extensão apropriada e tipo de avaliação ambiental exigido. A OP 4.01 do Banco sobre avaliação ambiental classifica o projecto proposto em uma das quatro categorias A, B, C e D, dependendo do tipo, localização, sensibilidade e escala do projecto e da natureza e magnitude dos impactos ambientais previstos.</p>	<p>Não existem lacunas assinaláveis, visto que o projecto requer uma Avaliação ambiental (AA) ou Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) e foi classificado pelo PDAC como categoria B e sujeito a realização de um PGAS, este tem estrutura semelhante a um EIAS exigido pela Legislação angolana.</p>

5. Avaliação de impactos ambientais e sociais

a) Metodologia de avaliação dos impactos

O Decreto 117/20 de 22 de Abril, define impacto ambiental como “qualquer mudança do ambiente para melhor ou para o pior, especialmente com efeitos no ar, na água, no solo e no subsolo, na biodiversidade, na saúde das pessoas e no património cultural resultante directa ou indirectamente das actividades humanas”.

A avaliação dos impactos seguiu a seguinte abordagem metodológica:

1. **Identificação dos impactos** que corresponde a interação entre o projecto e o envolvente ambiental e social, do qual resulta numa matriz de interação onde se cruzam as acções do projecto com os factores do meio;
2. **Descrição e avaliação dos impactos identificados** incidindo-se para aqueles considerados potencialmente significativos. Ressalta-se que para descrição dos impactos teve-se em conta o parecer do avaliador utilizando-se para o efeito, quando justificável, uma escala qualitativa, mas tão objectiva quanto possível.

A avaliação obedeceu os seguintes critérios:

Natureza do impacto: os impactos foram classificados como **positivos**, quando resultar em melhoria da qualidade ambiental e **negativo**, quando resultar em danos ou perturbação em algum componente ambiental;

A **significância** de determinado impacte é definida como uma combinação entre a **consequência** do impacte que está a ocorrer e a **probabilidade** que o impacte venha a ocorrer. Os critérios usados para determinar a consequência do impacte encontram-se apresentados na que se segue:

Tabela 6 Critérios usados para determinar a consequência do impacte

Classificação	Definição de Classificação	Pontuação
A. Âmbito – a área onde se vai sentir o impacte		
Local	Confinado à área do projecto	1
Regional	Os efeitos do impacto podem atingir áreas num raio de 1- 5km do local do projecto	2
(Inter)regional	Os efeitos do impacto podem atingir áreas num raio entre 5km- 10km do local do projecto.	3
B. Intensidade – a magnitude do impacte em relação à sensibilidade do meio receptor		
Baixa	As funções e processos naturais e/ou sociais são alterados de forma ínfima.	1
Média	As funções e processos naturais e/ou sociais continuam, embora de forma alterada.	2
Elevada	As funções e processos naturais e/ou sociais são gravemente alterados.	3
C. Duração – o período durante o qual se sentirá o impacte		
Curto prazo	Até 6 meses.	1
Médio prazo	6 meses a 2 anos.	2
Longo prazo	Mais de 2 anos.	3

A consequência do impacto resulta na combinação destes três critérios (âmbito, intensidade e duração), conforme definida na tabela abaixo:

Tabela 7 Método para determinar a pontuação da consequência

Pontuação Combinada (A+B+C)	1 –3	4	5	6	7	8-9
Classificação da Consequência	Insignificante	Muito baixa	Baixa	Média	Elevada	Muito elevada

Depois de se ter calculado a consequência, considerar-se-á a probabilidade de ocorrência do impacto, usando as classificações de probabilidade apresentadas na Tabela que se segue.

Tabela 8 Classificação de probabilidade

Probabilidade do impacto – a probabilidade de ocorrência do impacto	
Improvável	< 40% de probabilidade de ocorrer
Provável	40% - 70% de probabilidade de ocorrer
Muito Provável	> 70% - 90% de probabilidade de ocorrer
Altamente provável	> 90% de probabilidade de ocorrer

A significância global dos impactos será determinada levando-se em linha de conta consequência e probabilidade, usando o sistema de classificação estabelecido na Tabela.

O aumento da significância é associado ao aumento da conjugação entre a consequência e a probabilidade de acontecer.

Tabela 9 Classificação da significância dos impactos

		Probabilidade			
		Improvável	Provável	Muito Provável	Altamente provável
consequência	Muito Baixa	Insignificante	Insignificante	Muito baixa	Muito baixa
	Baixa	Muito baixa	Muito baixa	Baixa	Baixa
	Média	Baixa	Baixa	Média	Média
	Elevada	Média	Média	Elevada	elevada
	Muito Elevada	Elevada	elevada	Muito elevada	Muito elevada

Finalmente, os impactos também foram considerados em termos do seu estado (impacte positivo ou negativo) e da confiança na classificação da significância dos impactos que foi atribuída. O sistema fixado para considerar o estado dos impactos e a confiança (na avaliação) encontra-se definido na Tabela abaixo.

Tabela 10 Estado do impacte e classificação da confiança

Estado do impacte	
Indicação se o impacte é adverso (negativo) ou benefício (positivo)	+ vo (positivo – um ‘benefício’)
	– vo (negativo – um ‘custo’)
	Neutro
Confiança da avaliação	
O grau de confiança nas previsões com base na informação disponível, ou em experiência em projectos similares.	Baixa
	Média
	Elevada

A significância dos impactos é fundamental para o processo de tomada de decisão e são definidas com base nas classificações descritas na tabela abaixo:

Tabela 11 Definições da significância do impacte

Insignificante	Insignificante: o impacte potencial não deve ser considerado.
Muito baixa	Muito baixa: o impacte potencial não deve ter qualquer influência significativa na decisão sobre o proposto projecto.
Baixa	Baixa: o impacte potencial pode não ter qualquer influência significativa na decisão sobre o proposto projecto.
Média	Média: o impacte potencial deve influenciar a decisão sobre o proposto projecto
Elevada	Elevada: o impacte potencial irá afectar a decisão sobre o proposto projecto.
Muito elevada	Muito elevada: a proposta actividade deverá apenas ser aprovada em condições especiais.

b) Medidas de mitigação dos impactos

Para cada impacto identificado e avaliado no projecto, foram estabelecidas medidas de mitigação e/ou eliminação dos impactos sobre o ambiente e as populações directa ou indirectamente afectadas. Estas medidas têm por objectivo evitar, minimizar e/ou reduzir os potenciais impactos negativos e estabelecer medidas de optimização que possam produzir, maximizar e/ou aumentar os potenciais impactos positivos do projecto.

5.1 Identificação e avaliação dos impactos ambientais e sociais do projecto e medidas de mitigação

5.1.1 Impactos ambientais

As tabelas a seguir identificam e avaliam os potenciais impactos ambientais da exploração avícola do subprojecto da Sociedade Vinabar e são apresentadas as medidas para mitigação dos referidos impactos tendo por base as Diretrizes ambientais, de saúde e segurança para Produção de Aves do Banco Mundial/IFC e sempre levando em consideração as condições locais de aplicabilidade do projecto.

Tabela 12 Impactos ambientais da fase de construção, medidas de mitigação e responsabilidades

Questões ambientais	Descrição	Impacto	Classificação							Medidas de mitigação	Responsabilidades
			Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade	Significância		
Realização da obra	Actividades relacionadas a construção, escavações e transporte de inertes	Degradação da qualidade do ar Alteração da geomorfologia	Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Baixa	Provável	Muito baixa	<ul style="list-style-type: none"> • Humedecer periodicamente os solos durante as actividades de escavação, limpeza, modelação do solo. • Os transportes de materiais de apoio a obra deverão ser efectuados por veículos próprios e de forma correcta (por exemplo inertes cobertos com lona removível) principalmente em zonas povoadas. • Limitar a velocidade de circulação dos veículos na obra, tendo em consideração que a potencial emissão de poeiras aumenta com a velocidade praticada. • O empreiteiro deverá executar a escavação apenas no local necessário. 	empreiteiro/Proponente
Gestão dos resíduos de construção/demolição.		Degradação da qualidade do ar e solo	Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Baixa	Provável	Muito baixa	<p>Acondicionar adequadamente os materiais de construção e materiais residuais da obra, incluindo a cobertura de forma a evitar arrasto pelo vento.</p> <p>Interditar qualquer tentativa de queima de resíduos doméstico ou de construção.</p> <p>Seleccionar um local adequado para a deposição dos resíduos de construção.</p> <p>Solicitar a administração comunal um local adequado para a deposição dos resíduos de construção.</p>	

Tabela 13 . Impactos ambientais da gestão de resíduos sólidos e águas residuais/Medidas de mitigação

Questões ambientais	Descrição	Impacto	Classificação							Medidas de mitigação	Responsabilidades
			Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade	Significância		
Gestão de Resíduos sólidos	Resíduos de animais (carcaças de animais e resíduos da cama)	Risco potencial de contaminação de águas superficiais ou subterrâneas por meio de lixiviação e escoamento por meio da emissão de amônia e outros gases presentes no estrume.	Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Baixa	Provável	Muito baixa	<ul style="list-style-type: none"> Para evitar a contaminação de estrume das águas superficiais e subterrâneas, o Plano de Negócios prevê a construção de um Local de Tratamento e armazenamento das Aves Mortas de 16 m² com as seguintes especificações: <ol style="list-style-type: none"> 1.Piso de concreto 2.Telhado de calhas para colectar e desviar a água da chuva 3.Cobertura da área de armazenamento do estrume com um teto fixo ou lonas de plástico 4.Manter o local arejado Verificar diariamente os lotes, todas as aves mortas e objecto de eliminação selectiva, devem ser removidas e colocadas em recipiente hermeticamente fechado; Local de tratamento e armazenamento dos resíduos do aviário deve estar devidamente protegido e sinalizado. 	Proponente
	Resíduos de animais mortos por doenças infecciosas		Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Baixa	Provável	Muito baixa	<p>- Para evitar a proliferação de doenças infecciosas no aviário, em outros animais, e nos trabalhadores recomenda-se Impedir a abertura de cadáveres e promover o seu enterro, se até 24 horas depois não for determinado o contrário pela autoridade veterinária. Descrito no Decreto Presidencial N.º 104/15 de 12 de Maio de 2015 que Aprova o Regulamento das Explorações Pecuárias..</p> <p>Os cadáveres animais devem ser devidamente acondicionados, em saco de plástico e conservadas no frio, de forma a evitar qualquer risco para a saúde humana ou animal, e encaminhadas ao aterro sanitário pela empresa de recolha de resíduos local. Conforme referido, não existem empresas de recolha deste resíduos no Cuanza-Norte. Solicitar a administração comunal um local ou ao governo provincial um adequado para o enterro dos cadáveres.</p> <p>- Assegurar a proibição expressa de queima de resíduos a céu aberto.</p>	Proponente

Questões ambientais	Descrição	Impacto	Classificação						Medidas de mitigação	Responsabilidades	
			Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade			Significância
Gestão de Resíduos sólidos	Resíduos de embalagens de ração e pesticidas	Contaminação das águas superficiais e subterrâneas por lixiviação e escoamento de resíduos sólidos e efluentes	Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Baixa	Provável	Muito baixa	<p>Implementar acções de gestão de resíduos:</p> <p>Colecta e Armazenamento: os resíduos de embalagens serão colectados da área de trabalho e acondicionados em recipientes separados dos demais resíduos.</p> <p>Destino final: Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos na província do Cuanza Norte, deste modo, recomenda-se que o proponente solicite a administração comunal ou ao governo provincial um local adequado para a deposição dos resíduos.</p> <p>Solicitar a administração comunal um local adequado para a deposição dos resíduos de construção.</p>	Proponente
	Embalagens de medicamentos usados e não usados										
Gestão Integrada de água	Descarte inadequado de resíduos	Contaminação de água	Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Baixa	Provável	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> • Não realizar limpeza (retirada da vegetação) a volta do rio de forma a proteger a qualidade da água, pois ajuda a proteger o solo e evita a evaporação excessiva das águas. • Não descartar de lixo próximo a essas áreas, já que os resíduos podem contaminar a água; • Desenvolver programas relativamente às boas práticas de uso da água. • Uso racional da água. • Evitar desperdício de água. 	Proponente

Águas residuais	Corresponde as águas de lavagem e desinfecção dos equipamentos e naves	Contaminação das águas subterrâneas e superficiais	Local	Negativo	Baixa	Médio prazo	Muito baixa	Provável	Muito baixa	<p>Descarte</p> <p>As águas residuais devem ser descartadas de acordo as recomendações sanitárias locais.</p> <p>Correto tratamento dos efluentes e disposição dos resíduos no solo como fertilizantes;</p> <p>Não devem ser realizadas descargas nas linhas de água ou outros corpos de água das águas residuais provenientes do estaleiro de obra;</p>	Proponente
-----------------	--	--	-------	----------	-------	-------------	-------------	----------	-------------	---	------------

Tabela 14 Impactos ambientais do uso de materiais perigosos e doenças de animais

Questões ambientais	Descrição	Impacto	Classificação						
			Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade	Significância
Materiais perigosos	Uso de pesticidas, agentes desinfectantes, antibióticos e produtos hormonais	Contaminação dos solos e da água por descarte inadequado de resíduos de materiais perigosos	Local	Negativo	Moderada	Médio prazo	Baixa	Muito Provável	Baixa
Doenças animais	de Enfermidades das aves	Propagação de agentes patogénicos dos animais	Local	Negativo	Baixa	Curto prazo	Muito baixa	Pouco provável	Baixa

Tabela 15 Medidas de mitigação para os impactos do uso de materiais perigosos e tratamento de doenças dos animais

Questões ambientais	Descrição	Impacto	Medidas de mitigação	Responsabilidades
Materiais perigosos	Uso de pesticidas, agentes desinfetantes, antibióticos e produtos hormonais	Contaminação dos solos e da água por descarte inadequado de resíduos de materiais perigosos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procedimentos para aplicação e manuseio de pesticidas <p>Assessoria aos trabalhadores para o manuseio e aplicação adequada de pesticidas seguindo as orientações do produto.</p> <p>Uso obrigatório de EPI durante a aplicação, manuseio e armazenamento de pesticidas.</p> <p>Reveja as instruções do fabricante sobre a dosagem máxima e tratamento recomendados, e aplicar a dose mínima eficaz.</p> <p>A mistura e a transferência de pesticidas devem ser realizadas por pessoal treinado em áreas ventiladas e bem iluminadas, usando contentores concebidos e dedicados a este fim.</p> <p>Manter registos de uso e eficácia de pesticidas (Programa de vacinação encontram-se no Anexo IV do presente PGAS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procedimentos para armazenamento de pesticidas <p>Os pesticidas devem ser armazenados em sua embalagem original e em um local dedicado que pode ser bloqueado e adequadamente identificado com sinais, com acesso limitado a pessoas autorizadas. Nenhum alimento humano ou animal deve ser armazenado neste local.</p> <p>Kits de emergência para o controlo de derrames.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Procedimentos para deposição de pesticidas <p>Os recipientes de pesticidas usados não devem ser usados para qualquer outra finalidade e deve ser tratado como resíduos perigosos, de acordo o Programa de Gestão de resíduos (subcapítulo 7.2) conforme descrito no EHS Geral Diretrizes do Banco Mundial/IFC.</p> <p>As eliminações de recipientes contaminados com pesticidas devem ser feitas de maneira consistente com as instruções do fabricante.</p>	Proponente
Questões ambientais	Descrição	Impacto	Medidas de mitigação	Responsabilidades

Doenças de animais	de Enfermidades das aves	Propagação de agentes patogénicos dos animais	<p>Isolar imediatamente os animais afectados, restringindo o movimento dos mesmos dentro da exploração e proibir o aproveitamento dos seus produtos, subprodutos e despojos;</p> <p>Assessoria aos trabalhadores na aplicação de produtos de saúde animal</p> <p>Sanitização periódica das naves</p> <p>Desinfectar os locais, equipamentos, instrumentos e todo o material de maneo e transporte que tenha estado em contacto com os animais doentes ou mortos;Estabelecer medidas de biossegurança para os automóveis que circulam na fazenda, como pulverização de pneus e desinfecção da área de estacionamento.</p> <p>Estabelecer medidas de biossegurança para os trabalhadores que entram nas instalações e cuidam das aves.</p>	Proponente
--------------------	--------------------------	---	--	------------

Tabela 16 Impactes e medidas de mitigação devido a operação do Local de tratamento dos resíduos do aviários

Questões ambientais	Descrição	Impacto	Classificação						Medidas de mitigação	Responsabilidades	
			Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade			Significância
Qualidade do ar	Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos do aviários (compostagem, cama do aviário, etc)	Degradação da qualidade do ar (emissões amônia na gestão de resíduos animais), odores no alojamento de animais e gestão de resíduos e poeira no armazenamento de ração, carregamento e descarga e actividades de gestão de resíduos). Emissão de poeira;	Local	Negativo	Baixa	Médio prazo	Média	Provável	Média	Certifique-se de que os trabalhadores potencialmente expostos a poeira, são fornecidos com proteção respiratória adequada, incluindo máscaras equipadas com filtros especialmente concebidos para capturar poeira e microorganismos; Interditar qualquer tentativa de queima e a deposição no solo de qualquer tipo de resíduos ou material.	Proponente
Qualidade da água	Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos do aviários (Lavagem dos equipamentos, etc)	Contaminação dos recursos hídricos	Local	Negativo	Baixa	Médio prazo	Baixa	Provável	Baixa	Instalação de fossas sépticas (ou equivalentes) para a recolha das águas residuais, incluindo os efluentes das lavagens dos equipamentos. Acondicionar adequadamente os materiais residuais do aviário (cama do aviário, etc.) de forma a evitar o arrasto pelo vento ou chuva	Proponente

Qualidade dos solos	Deposição acidental de resíduos da cama do aviário e efluentes líquidos residuais no solo;	<ul style="list-style-type: none"> • Degradação do solo • Contaminação do solo 	Local	Negativo	Baixa	Médio prazo	Muito baixa	Provável	Baixa	<p>Treinar e dar orientações aos trabalhadores, especialmente os que irão manusear os resíduos da cama, animais mortos transmitindo-lhes conceitos sobre a importância de se preservar o solo;</p> <p>Assegurar o cumprimento das técnicas de gestão de resíduos propostos no Plano de Gestão de Resíduos do subprojecto.</p> <p>Interditar qualquer tentativa de queima e a deposição no solo de qualquer tipo de resíduos ou material inflamável no estaleiro.</p> <p>Efectuar análise da água (caracterização físico-química) e garantir que estejam em conformidade com os valores estipuladas no Anexo VI do Regulamento sobre a Qualidade da água (Decreto Presidencial n.º 261/11) e das das Directrizes de Ambiente, Saúde e Segurança do BM sobre Produção Avícola (https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/26828301-873b-4497-99f0-5b7e9123dcfe/Final%2B-%2BPoultry%2BProduction.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPt1T1w).</p>	Proponente
Saúde dos trabalhadores e comunidade	Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos do aviários (compostagem, cama do aviário, etc)	Afectação da saúde dos trabalhadores e moradores (ruído, qualidade do ar e vectores de doença)	Local	Negativo	Baixa	Médio prazo	Média	Muito Provável	Média	<p>Local de armazenamento deve estar devidamente protegido e sinalizado;</p> <p>Sensibilizar os trabalhadores afectos ao subprojecto para a observação das regras de boa conduta e convivência social, sobretudo na possibilidade de transmissão de doenças contagiosas.</p> <p>Garantir que todos os trabalhadores utilizem equipamentos de protecção individual (EPI) e de protecção colectiva (EPC) durante todo o processo do local de tratamento e colocar sinalização de uso obrigatório conforme a legislação e boas práticas internacionais sobre saúde e segurança no trabalho.</p> <p>Realizar campanhas de sensibilização para os trabalhadores em higiene, saúde e ambiente</p>	Proponente

- **Aquisição de Terra**

O representante da Fazenda Vinabar fez a legalização da área como consta nos documentos apresentados: o título de concessão do direito de superfície (ver anexo V) e o croquis de localização do (anexo IV) deste PGAS. No acto da aquisição do terreno não houve deslocalização ou perda de abrigo e perda de fontes de renda.

Para este projecto não haverá reassentamento involuntário, uma vez que o projecto será executado dentro de uma fazenda que apresenta limites de terra bem definidos e actividades de avícola.

Tabela 17 Impactos sobre a ocupação do terreno

Actividade	Descrição dos impactos	Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade	Significância	Medidas de mitigação
Ocupação do terreno	Conflitos sociais	Local	Negativo	Baixa 2	Curto Prazo 1	Insignificante	Improvável	Insignificante	Não aplicável

- **Impacto Socioeconómico**

Importa frisar que o subprojecto terá um impacte positivo sobre as políticas de desenvolvimento nacional, pois vem de encontro com os objectivos da província do Cuanza Norte propriamente no município do Lucala. Os impactes negativos estão relacionados a sobrecarga das infra-estruturas viárias devido à circulação de veículos motorizados ligeiros e pesados para a fazenda.

Relativamente aos impactes positivos, estes poderão ser resultantes das oportunidades de emprego com criação de novos postos de trabalho quer de forma directa como indirecta durante a execução da obra e a dinamização económica com à procura de matéria-prima, bens e serviços diversificados, equipamentos entre outros.

Tabela 18 Impacto Socioeconómico

Actividade	Descrição dos impactos	Extensão	Natureza	Intensidade	Duração	Consequência	Probabilidade	Significância	Medidas de mitigação
Criação de novos postos de trabalho	Oportunidades de emprego e melhoria do rendimento familiar	Local	Positiva	Moderada 2	Longo prazo 3	Média 6	Muito Provável	Média	<ul style="list-style-type: none"> - Durante o processo de recrutamento de trabalhadores, dar prioridade a homens e mulheres e a candidatos das comunas abrangidos pelo subprojecto (mediante confirmação de comissão de representantes da comuna, incluindo soba e pessoas influentes), seguidamente a candidatos do município e da província, principalmente para pessoal não-qualificado ou semiqualficado. - Assegurar a proibição de contratação de trabalho infantil ou de trabalho forçado. -Promover a contratação de mão de obra feminina.
Procura de bens e serviços, equipamentos, materiais de construção e pagamento de impostos e outros emolumentos fiscais	Dinamização da economia da província do Cuanza Norte	Regional	Positiva	Moderada 2	Longo prazo 3	Média 6	Muito Provável	Média	Não aplicável
Consumo de energia e água	Pressão sobre os recursos hídricos	Local	Negativo	Moderada 2	Longo prazo 3	Média 6	Muito Provável	Média	Realizar campanhas de sensibilização para os trabalhadores em higiene, saúde e ambiente.

5.1.2 Impactos sociais

Durante a execução dos trabalhos, poderá ocorrer situações que coloquem em perigo a saúde e segurança dos trabalhadores e das comunidades circunvizinhas ao local de implementação do projecto. Os impactos sociais são apresentados nas tabelas abaixo:

- **Saúde e segurança ocupacional**

Tabela 19 Impactos sobre a segurança ocupacional

Riscos	Medidas de mitigação	Responsabilidades
Riscos físicos, relacionados com a operação de veículos e equipamentos	Assessor aos trabalhadores sobre técnicas de manuseio adequado de aves e uso de equipamentos de protecção individual (EPI) como luvas e aventais.	Proponente
Espaços confinados com risco de asfixia devido a acumulação de metano	O acesso aos espaços confinados deve ser devidamente controlado e permitido apenas ao pessoal capacitado.	
Exposição a perigos químicos com risco de doenças de pele e respiratórias	Capacitar do pessoal para o manuseio e aplicação de pesticidas e outras substâncias perigosas.	
Exposição a agentes biológicos	Fornecer EPI para minimizar todas formas de exposição a materiais contendo agentes patogénicos.	
	Sensibilizar os trabalhadores sobre os potenciais riscos de exposição a agentes patogénicos	

- **Saúde e segurança da comunidade**

Tabela 20 Impactos sobre a Saúde e segurança das comunidades

RISCOS	IMPACTOS	Medidas de mitigação	RESPONSABILIDADES
Contaminação de água de superfície ou potável	Impactos negativos sobre a saúde da comunidade	Monitorar o uso de pesticidas	Técnico veterinário
Aumento dos vectores de doenças (p. ex. mosquitos, moscas, roedores) devido à falta de gestão de resíduos líquidos e sólidos	Impactos negativos sobre a saúde da comunidade	- Promover ordem e limpeza nas diferentes infraestruturas existentes na fazenda onde moram os trabalhadores e o dono da fazenda, de modo a eliminar qualquer vector de transmissão de doenças; - Garantir o abastecimento de água adequado para responder aos consumos efectivos dos trabalhadores	Proponente/ Técnico veterinário
Perigos de segurança e saúde ocupacional durante a execução das obras e transporte de materiais e manuseio de substâncias perigosas	Impactos negativos sobre a saúde da comunidade	Registar e comunicar as autoridades ambientais e locais (PDAC entre eles) a ocorrência de um problema ambiental.	Proponente
		Sempre que possível, substituir os materiais perigosos por outros menos perigosos.	
		Promover orientações aos colaboradores(trabalhadores) para o transporte e manuseio adequado de substâncias perigosas.	Empresa de venda de pesticidas/ assessoria INCATEMA
Aumento da propagação do vírus SARS COV 2	Impactos negativos sobre a saúde da comunidade	Adoptar de medidas de biossegurança, uso de máscaras, lavagem das mãos com água e sabão, e distanciamento social durante a actividades de capacitação e assessoramente.	Proponente

- **Mão de obra**

O projecto prevê a contratação de mão de obra local, e estimular desta forma a economia e o desenvolvimento socioeconómico local. Há potencial para impactos adversos se as expectativas não forem cumpridas, e nos casos em que este afluxo de trabalhadores no local do projecto for susceptível de aumentar os índices de DTS, doenças tropicais e aumento de casos de violência baseada no género

ou qualquer outra forma de desigualdade do género. Os potenciais impactos da contratação de mão de obra durante a fase de construção do projecto são apresentados na tabela a seguir:

Tabela 21 Potenciais impactos da contratação de mão de obra

RISCOS	IMPACTOS	Medidas de mitigação	RESPONSABILIDADES
Falta de contratos, uso de contratos não compreendidos pelos funcionários ou uso de contratos com termos diferentes das reais condições de trabalho	Trabalho forçado	As condições de emprego incluem salários e benefícios, descontos em folha, jornadas de trabalho, intervalos, dias de descanso, entendimentos sobre horas extras e sua remuneração, seguro-saúde, aposentadoria e licenças por motivo de saúde, férias, maternidade ou feriado. - Sempre que possível, tendo em conta às necessidades e a qualificação da mão-de-obra, dar preferência à população local e da envolvente em termos de emprego, com vista à redução dos níveis de desemprego local.	Proponente
Cargas horárias excessivas	Fadiga do trabalhador, provocando maior número de lesões e doenças		Proponente
Salários baixos ou insuficientes	Cargas horárias excessivas e perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores (que também pode levar ao trabalho infantil)		Proponente
Exploração de trabalhadores jovens ou trabalhadores-estudantes	Trabalho infantil Impacto trabalho infantil e/ou forçado; exploração trabalho infantil	Não empregar crianças de nenhuma forma que seja economicamente exploratória, que possa ser perigosa ou interferir na educação da criança, ou ainda, ser prejudicial à sua saúde ou ao seu desenvolvimento físico, mental, espiritual, moral ou social.	Proponente
		Cumprir com o estabelecido na legislação angolana para a contratação de jovens e/ou trabalhadores-estudantes e as orientações da IFC.	Proponente
Falta de liberdade de associação ou mecanismos de reclamação	Maus-tratos e trabalhadores sem possibilidade de expressar preocupações ou apresentar reclamações	- Proporcionar aos trabalhadores um mecanismo de reclamação por meio do qual possam expressar suas preocupações sobre o local de trabalho. O proponente informará os trabalhadores sobre o mecanismo de reclamação no momento do recrutamento e o tornará facilmente acessível a eles. - Accionar o Mecanismo de Sugestão e Gestão de Reclamações (MSGR) do PDAC em caso de incidente ou acidente.	Proponente
		Registrar todas as reclamações e monitorar qualquer acção correctiva. O proponente nomeará um comité para lidar com reclamações, o qual incluirá representantes da gerência, dos supervisores e dos trabalhadores.	Proponente
Práticas de contratação e promoção discriminatórias	Ambiente de trabalho negativo e acesso desigual a oportunidades e benefícios	Promover oportunidades iguais para mulheres e homens com ênfase especial em critérios iguais de selecção, remuneração e promoção e a aplicação igual destes critérios.	Proponente
Assédio verbal e físico (sexual)	Insatisfação	- Tomar medidas para impedir e não aceitar qualquer tipo de assédio, inclusive assédio sexual ou maus tratos psicológicos dentro do local de trabalho (sensibilização dos trabalhadores)	Proponente
Assédio sexual (AS), Exploração e Abuso sexual (EAS) e risco de EAS/AS sobre as comunidades envolventes	Trauma do trabalhador Conflito com a comunidade envolvente		

<p>Violência Baseada no género (Potencial de aumento de casos de violência baseada no género ou outra forma de desigualdade de género)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilidade de um Mecanismo de Sugestão e Gestão de Reclamações (MSGR) MSGR em casos de EAS/AS. - Accionar o Mecanismo de Sugestão e Gestão de Reclamações (MSGR) do PDAC em caso de incidente ou acidente relacionado com o Projeto que tenha ou seja suscetível de ter um efeito adverso significativo nas comunidades afectadas, no público ou nos trabalhadores, incluindo os relacionados com acidentes de trabalho que possam resultar em morte ou ferimentos graves, violência baseada no género (VBG), particularmente exploração sexual, abuso e assédio sexual (EAS/AS). - Garantir que pessoas em risco de violência tenham acesso a apoio abrangente incluindo serviços de saúde de qualidade, apoio psicossocial, abrigos e espaços seguros e assistência económica. - Garantir que os processos integrem os princípios de igualdade de género. - Tomar medidas para impedir e não aceitar Violência Baseada no género. - Promover igualdade de oportunidades para ambos sexos; - Igualdade de oportunidade no acesso ao trabalho; - Assinar o código de conduta dos trabalhadores (homens e mulheres). - Garantir pequenos espaços separados (homens e mulheres) com mínima comodidade, para albergar os trabalhadores durante os períodos de descanso; 	
<p>Alojamentos inseguros e anti-higiénicos para os trabalhadores</p>	<p>Saúde enfraquecida do trabalhador</p>	<p>Garantir instalações apropriadas aos seus trabalhadores que incluem o ambiente físico, a saúde e as precauções de segurança, além do acesso a instalações sanitárias de acordo as recomendações da IFC</p>	<p>Proponente</p>

6. Programas de gestão ambiental e social

Neste capítulo são apresentados os programas para a gestão ambiental e social do projecto:

6.1 Plano integrado de gestão de doenças das aves

O Plano integrado de gestão de doenças das aves deverá ser realizado obedecendo os procedimentos de gestão apresentados no registo de implementação do PGAS.

Este plano serve de guia para as actividades de produção avícola, que reflecte o nível de intensidade da tecnologia aplicada pelo produtor e que lhe permite melhorar o processo de tomada de decisão para controlo de pragas e doenças e acompanhamento do uso de pesticidas.

Tabela 22 Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do Plano de gestão de pragas e doenças

Acção de controlo	Acção de acompanhamento e verificação	Responsável	Cronograma de implementação
-Identificar as pragas e doenças que afectam a produção avícola e orientar como identificá-los, quando agir e como intervir	Registo da utilização de pesticidas e sua eficácia	A responsabilidade de implementação do plano de gestão de pragas e doenças é do técnico veterinário da fazenda.	O registo de doenças deve ser actualizado semanalmente.
-Manter um registo com informações sobre todos os tratamentos realizados com produtos sintéticos e operações agronómicas que permitem o controlo de pragas, doenças e a fertilização de uma cultura para efeito de resultados.		A equipa técnica da IC&E, tem a responsabilidade de orientar o uso do Registo de implementação do PGAS com acções de acompanhamento e verificação da eficácia do mesmo	

Procedimentos para a aplicação e manuseio de vacinas e medicamentos e outras substâncias químicas utilizadas para a gestão de doenças nas aves

- Assessoria aos trabalhadores para o manuseio e aplicação adequada de vacinas seguindo as orientações do produto.
- Uso obrigatório de EPI durante a aplicação, manuseio e armazenamento das vacinas e medicamentos.
- Reveja as instruções do fabricante sobre a dosagem máxima e tratamento recomendados, e aplicar a dose mínima eficaz.
- A mistura e a transferência de pesticidas devem ser realizadas por pessoal treinado em áreas ventiladas e bem iluminadas, usando contentores concebidos e dedicados a este fim.

Procedimentos para armazenamento de vacinas e medicamentos

- As vacinas devem ser armazenados em sua embalagem original e em um local dedicado que pode ser bloqueado e adequadamente identificado com sinais, com acesso limitado a pessoas autorizadas. Nenhum alimento humano ou animal deve ser armazenado neste local.

Procedimentos para deposição de vacinas e medicamentos

- Os recipientes de vacinas e medicamentos usados não devem ser usados para qualquer outra finalidade e deve ser tratado como resíduos perigosos, de acordo o Programa de Gestão de resíduos (subcapítulo 7.2) conforme descrito no EHS Geral Diretrizes do Banco Mundial/IFC.
- As eliminações de recipientes contaminados devem ser feitas de maneira consistente com as instruções do fabricante.

Medidas profiláticas de biossegurança:

- A área física do aviário deve ser protegida de forma a isolar as aves.
- Os organismos patogênicos também podem ser introduzidos nos aviários por meio da movimentação de pessoas e veículos, por isso, restringir o acesso à propriedade.
- O aviário vai adotar práticas de higienização dos funcionários habilitados a entrar nas naves e dos veículos a circular pela propriedade.
- Os equipamentos deverão ser esterilizados.
- Isolar rigorosamente as aves de idades diferentes.
- Prover o destino adequado às aves mortas e realizar o despovoamento periódico total.
- Implementação de um programa de vacinação.

6.2 Programa de Gestão de Resíduos

As actividades avícolas geram resíduos que por sua natureza devem ser tratados e encaminhados ao destino final, uma vez que, a gestão inadequada destes resíduos pode afectar a qualidade ambiental da região do projecto e causar impactos ambientais negativos.

Deste modo, a implementação de um Plano de Gestão de Resíduos garantirá que os resíduos gerados não serão descartados de forma inadequada no solo e/ou no corpo de água local, sem os devidos controlos ambientais provocando neste âmbito contaminação do solo e da água, comprometer a disponibilidade hídrica do recurso para a comunidade, causar intrusão visual e poluição atmosférica, além de ser um veículo transmissor de doenças na comunidade.

Tem como principais objectivos:

- Minimizar a geração de resíduos com adopção de práticas que incentivem a redução e reutilização dos resíduos;
- Atender aos requisitos da legislação ambiental aplicável;
- Adoptar procedimentos que minimizem os riscos de poluição ambiental;
- Monitorizar e acompanhar a implementação das acções previstas neste Plano de Gestão de Resíduos;
- Sensibilizar os trabalhadores sobre a importância da gestão adequada dos resíduos em relação aos locais adequados para deposição e tratamento.

Os principais resíduos sólidos gerados pela actividade avícola são apresentados na tabela a seguir:

Tabela 23 Identificação e classificação dos resíduos gerados no aviário de acordo a lista angolana de resíduos (LAR)

Designação dos Resíduos	Código LAR	Classificação		Tipo de acondicionamento proposto
		Não Perigosos	Perigosos	
Resíduos				
Papel e cartão	20 01 01	X		Colector de plástico
Vidro	20 01 21	X		Colector de plástico
Resíduos biodegradáveis de cozinhas e Matéria orgânica	20 01 08	X		Colector de plástico
Roupas	20 01 10	X		Colector de plástico
Lâmpadas fluorescentes e outros resíduos contendo mercúrio.	20 01 21		X	Caixas (plástico) de armazenamento de pilhas usadas
Detergentes contendo substâncias perigosas	20 01 29		X	Colector de plástico
Madeiras	20 01 38	X		Paletes
Equipamento eléctrico e electrónico fora de uso não abrangido em 20 01 21 ou 20 01 23 contendo componentes perigosos (2)	20 01 35		X	Estruturas metálicas
Objecto cortantes e perfurantes (excepto 18 02 02)	18 02 01		X	Colector de plástico
Metais	20 01 40	X		Estruturas metálicas

Plásticos	20 01 39	X		Colector de plástico
Lamas de fossas sépticas	20 03 04		X	
Óleo usados e combustíveis líquidos				
Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação.	13 02 08 (*)		X	Tambores metálicos
Fuelóleo e gasóleo	13 07 01. (*)		X	Tambores metálicos
Resíduos de embalagens; panos de limpeza				
Embalagens de papel e cartão	15 01 01	X		Colector de plástico
Embalagens de plásticos	15 01 02	X		Colector de plástico
Misturas de embalagens	15 01 06	X		Colector de plástico
Embalagem de vidro	15 01 07	X		Colector de plástico
Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas	15 01 10		X	Colector de plástico
Absorventes, materiais filtrantes , panos de limpeza e vestuário de protecção, contaminados por substancias perigosas	15 02 02		X	Colector de plástico
Resíduos de prestação de cuidados de saúde animal				
Resíduos cortantes e perfurantes	18 02 01		X	Colector de plástico

Resíduos cujas recolha e eliminação estão sujeitas a requisitos específicos tendo em vista a prevenção de infeções.(aves mortas por doenças) (esterco, carcaças de animais e resíduos da cama)	18 02 02		X	Tambores metálicos ou Colector de plástico
Resíduos cujas recolha e eliminação não estão sujeitas a requisitos específicos tendo em vista a prevenção de infeções. (esterco, carcaças de animais e resíduos da cama)	18 02 03		X	Colector de plástico
Produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas	18 02 05		X	Colector de plástico
Medicamentos não abertos 18 02 07	18 02 08		X	
Resíduos não especificados				
Filtro de óleo	16 01 07		X	Tambores metálicos

Tabela 24 Tipos de resíduos, locais de produção, danos e acções

Resíduos	Local de produção	Danos	Acções
Resíduos de animais (esterco, carcaças de animais e resíduos da cama)	Naves	Intrusão visual, poluição ambiental, proliferação de vectores patogénicos (moscas, baratas, ratos, vermes, bactérias e fungos)	<p>Os cadáveres animais devem ser devidamente acondicionados, em saco de plástico e conservadas no frio, de forma a evitar qualquer risco para a saúde humana ou animal, e encaminhadas ao aterro sanitário pela empresa de recolha de resíduos local. Conforme referido, não existem empresas de recolha deste resíduos no Cuanza-Norte. Solicitar a administração comunal um local ou ao governo provincial um adequado para o enterro dos cadáveres.</p> <p>No acto da recolha da cama do aviário usada deve-se colocar em sacos;</p> <p>A cama ensacada deve ser armazenada em local distante do aviário, prevenindo possível contaminação.</p> <p>Para ensacar a cama, os trabalhadores da fazenda devem utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados: óculos de proteção, respirador descartável, luvas de raspa, calça e camisa de mangas compridas e botas de PVC.</p>
Resíduos de embalagens de ração e pesticidas Embalagens de medicamentos usados e não usados Embalagens de materiais de limpeza	Naves e área de produção	Contaminação das águas superficiais e subterrâneas por lixiviação e escoamento de resíduos sólidos e efluentes	<p>Embalagens de ração e pesticidas usados devem ser separadamente por tipologia de resíduos, armazenados em contentores e num local seguro e encaminhados aos aterros sanitários locais ou solicitar a administração comunal um local adequado para a deposição dos resíduos.</p> <p>Assegurar a proibição expressa de queima de resíduos a céu aberto.</p>
filtros de óleo, óleo lubrificante usado ou contaminado	Área de manutenção dos equipamentos	Contaminação do solo, contaminação da água	<ul style="list-style-type: none"> Os resíduos de filtros de óleo devem ser colocados em um local para escorrer o máximo de óleo automotor possível. Separar o óleo usado ou contaminado num recipiente com tampa e devidamente vedado. Os resíduos resultantes da manutenção de equipamentos e maquinaria devem ser devidamente armazenados separadamente por tipologia de resíduo e encaminhados para um destino final ambientalmente adequado. <p>Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos no Cuanza-Norte, deste modo, recomenda-se que o proponente entre em contacto com oficinas de reparação e manutenção de veículos próximas para a recolha destes materiais.</p> <p>Não despejar quaisquer materiais sobranes, óleos e lubrificantes para linhas de drenagem natural.</p>

Resíduos	Local de produção	Danos	Acções
Vidro, plásticos, papel e cartão	Área de escritórios, armazém e casa dos trabalhadores	Intrusão visual Poluição ambiental	<p>Sempre que aplicável, as embalagens de vidro e plástico usadas devem ser reutilizadas para outros fins, desde que não estejam contaminadas por substâncias perigosas.</p> <p>Os resíduos de papel e cartão devem ser separados em contentores por tipologia de resíduo e encaminhados para um destino final ambientalmente adequado.ou encaminhados ao aterro sanitário pela empresa de recolha de resíduos local. Conforme referido, não existem empresas de reciclagem deste material no Cuanza-Norte, pelo que se recomenda o uso consciente dos mesmos para a redução na fonte ou solicitar a Administração Comunal um local adequado para a deposição dos resíduos.</p>
Óleos de cozinha usados,	Actividades domésticas	Contaminação do solo	Os óleos de cozinha devem ser separados em vasilhas com tampa e bem vedados. Recomenda-se que sejam encaminhados aos produtores locais de sabão.
Embalagens de pesticidas, ração e medicamentos	Oficina e/ou estaleiro de manutenção dos equipamentos	Intrusão visual Contaminação do solo	<p>Os resíduos de embalagens devem ser colectados da área de trabalho e acondicionados em recipientes separados e sinalizados dos demais resíduos.</p> <p>Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos no Cuanza-Norte, deste modo, recomenda-se que o proponente encaminhe os resíduos ao aterro sanitário e solicitar a Administração Comunal um local adequado para a deposição dos resíduos.</p>

Tabela 25 Acções, responsabilidades e implementação do PGR

Acções de Minimização	Acções de Controlo	Acções de Acompanhamento e Verificação	Responsabilidades	Cronograma de implementação
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar e implementar continuamente alternativas de minimização de geração de resíduos. Sempre que uma acção de minimização for implementada, o inventário e o banco de dados deverão ser actualizados por meio de relatório anual específico; • Após a minimização, proceder à identificação de alternativas de reutilização interna dos resíduos, considerando-se o transporte e a viabilidade técnica e económica desse resíduo; • Garantir que as áreas de armazenamento e manuseamento de resíduos, após a sua separação, principalmente dos resíduos perigosos, estarão protegidas e devidamente sinalizadas, para evitar acidentes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar um inventário de resíduos e produtos perigosos a serem gerados nas diversas fases do projecto. O inventário deverá apontar os tipos de resíduos, as quantidades, a sua classificação e a forma de tratamento a ser adoptada para evitar danos no meio ambiente; 2. Capacitar uma equipa de funcionários ou terceiros para realizar a classificação, separação, manuseamento e transporte dos resíduos; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fiscalizar a recolha e o armazenamento temporário dos resíduos de forma a prevenir ou minimizar os aspectos ambientais que poderão causar impactos ambientais negativos; 2. Inspeccionar visual e periodicamente os pontos de deposição de resíduos perigosos e não perigosos para a verificação da manutenção da qualidade do solo e das águas, anterior a estas actividades; 3. Registo do volume de resíduos e das suas condições de transporte e deposição. 	<p>-O plano de Gestão de Resíduos e deverá ser implementado pelo proponente, com auxílio da equipa técnica ambiental da INCATEMA, e capacitar os trabalhadores para a separação e tratamento dos resíduos.</p> <p>-A equipa de salvaguardas ambientais do PDAC, tem a responsabilidade de monitorar e avaliar a eficácia do referido Plano de Gestão de resíduos.</p>	<p>As acções de fiscalização, inspecção do PGR devem ser realizadas diariamente.</p> <p>Deve-se manter o registo mensal do volume de resíduos produzidos na fazenda</p>

Procedimentos operacionais para a gestão de resíduos:

- Os resíduos de embalagens de ração e pesticidas, embalagens de medicamentos usados e não usados, embalagens de materiais de limpeza devem ser armazenados em recipientes adequados (reservatórios de resíduos) em local seguro e sinalizado e encaminhados ao aterro sanitário. Em caso de inexistência de aterros, estes resíduos não poderão ser reutilizados e/ou armazenados com os resíduos urbanos domésticos, por conterem substâncias perigosas, deste modo, devem-se criar medidas para o tratamento e destino final destes;
- Garantir a identificação dos recipientes/locais de armazenagem de resíduos;
- Assegurar e elaborar o registo das quantidades e local de disposição final dos resíduos.
- Realizar um inventário de resíduos a serem gerados durante a obra e operação do aviário, definir processos de recolha separativa e de destino adequado, promovendo a redução da geração, reutilização e reciclagem.
- Seleccionar um local adequado para a deposição dos resíduos de demolição e construção e também os resultantes da operação do aviário. Estes deverão ser geridos adequadamente e de acordo a legislação nacional nomeadamente Decreto Presidencial n.º 17/13 sobre os Resíduos de Construção e Demolição e Decreto Presidencial n.º 190/12 sobre o Regulamento de Gestão de Resíduos.
- Os resíduos resultantes da manutenção de equipamentos e maquinaria devem ser devidamente armazenados separadamente por tipologia de resíduo e encaminhados para um destino final ambientalmente adequado.
- Assegurar a proibição expressa de queima de resíduos a céu aberto.

Procedimentos operacionais para a gestão de efluentes:

- As águas residuais da construção e das instalações sanitárias não poderão ser escoadas para os cursos de água locais;
- Em caso de água contaminada com óleos e/ou combustíveis ou outros poluentes não poderão ser descarregadas para o sistema de drenagem local (caso exista), ou no meio hídrico próximo, e muito menos derramado no solo.

6.3 Programa de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional

O plano de Higiene, saúde e segurança ocupacional (PHSST), fornece directrizes para a protecção dos trabalhadores. Serve para dotar os proponentes e os trabalhadores do projecto das medidas adequadas de segurança pessoal, dos riscos e danos que possam ocorrer durante as actividades da fazenda.

Tem como principais objectivos:

- Identificação dos riscos e perigos das actividades;
- Identificar as causas e os danos;
- Estabelecer e monitorar as medidas de prevenção dos riscos;
- Capacitar os trabalhadores para o manuseio adequado de substâncias químicas perigosas.

Estas devem reger-se pelas seguintes orientações:

- Devem ser realizadas palestras periódicas de sensibilização dos trabalhadores para a importância do uso de EPI's;
- Capacitação dos trabalhadores para identificação dos perigos e pronto atendimento a emergências;
- Promover um ambiente sadio e são com condições de trabalho e habitabilidade adequadas;
- Promover um ambiente sadio e são com condições de trabalho e habitabilidade adequadas para as mulheres;
- Capacitação dos trabalhadores para o manuseio de substâncias perigosas.

As medidas de protecção da fonte de água de modo a evitar a ocorrência de incidentes² são:

- Construção de fossas nas residências, evitando o lançamento de esgotos nas águas da propriedade.
- Construir cercas, fechando a área do rio, a partir do olho d'água de forma a evitar a entrada dos animais e por conseguinte o pisoteio e compactação do solo.
- Limpeza em volta da cerca para evitar que o fogo, em caso de incêndio, atinja a área do rio.
- Deve-se construir locais apropriados para o descarte das embalagens, que jamais devem ser jogadas no rio.
- Evitar queimas de forma a evitar danos a vegetação deixando o solo descoberto e matando os microrganismos e a vida do solo. O solo sem protecção da cobertura vegetal pode ficar endurecido pela ação das gotas da chuva, o que irá reduzir a velocidade e quantidade de infiltração da água.

As medidas relacionadas à protecção dos trabalhadores em ambientes externos, deve-se:

- Monitorar as previsões do tempo para trabalho ao ar livre para fornecer um aviso prévio de condições meteorológicas extremas e agendar o trabalho em conformidade;
- Fornecimento de abrigos temporários para protecção contra os elementos durante as actividades de trabalho ou para uso como áreas de descanso;
- Uso de roupas de protecção;

² [Medidas que preservam nascentes e mananciais \(unesp.br\)](http://Medidas%20que%20preservam%20nascentes%20e%20mananciais%20(unesp.br))

- Fornece acesso fácil à hidratação adequada, como água potável ou bebidas eletrolíticas e evita o consumo de bebidas alcoólicas

Atenção as questões de género e necessidades específicas das mulheres deve-se monitorar e ser disponibilizadas.

Tabela 26 Acções, responsabilidades e implementação do PHSST

Acções de Acompanhamento e Verificação	Responsabilidades	Emissão de relatórios e Avaliação de resultados	Cronograma de implementação
<ul style="list-style-type: none"> • Estabelecer medidas de prevenção de riscos e acidentes; • Capacitação e sensibilização dos trabalhadores para o uso de EPI'S, manuseio de substâncias perigosas; • Garantir que as condições de trabalho e habitabilidade dos trabalhadores são salvaguardadas; • Identificar e implementar continuamente alternativas de minimização de riscos e ocorrência de acidentes de trabalho; • Inspeccionar e documentar o uso de EPI'S e os acidentes registados; • Registo periódico do nº de acidentes e outras situações de perigo da vida humana 	<p>A responsabilidade de execução das directrizes de Higiene, saúde e segurança ocupacional estabelecidas no presente PGAS é do proponente que deverá estabelecer trabalhadores para fiscalização e monitorização das acções de acompanhamento e verificação.</p> <p>A INCATEMA tem a responsabilidade de assessorar os trabalhadores da Fazenda para fiscalizar, registar e monitorar as acções de acompanhamento e monitorização, supervisionar o cumprimento das directrizes.</p>	<p>Como instrumentos de acompanhamento e avaliação serão elaborados registos mensais de HSST com o nº de acidentes e outros perigos, relatório de implementação e avaliação das directrizes estabelecidas. Este relatório será submetido ao PDAC no âmbito de acompanhamento do PGAS</p>	<p>As acções de saúde e segurança ocupacional devem ser realizadas semanalmente com palestras de sensibilização e capacitação</p> <p>Deve-se inspeccionar diariamente o uso de EPI's</p> <p>Manter um registo de acidentes ocupacionais na fazenda, incluindo a causa raiz dos acidentes e as acções de correcção e correctivas aplicadas para evitar a recorrência dos acidentes.</p>

6.4 Plano de atendimento a emergências

O Plano de atendimento a emergências (PAE), estabelece as estratégias e os procedimentos que devem ser adaptados para o controle de situações emergenciais susceptíveis de ocorrer durante as actividades na Fazenda, com intuito de garantir a preservação da vida, redução dos danos, protecção da comunidade circunvizinha ao projecto e minimizar os impactos adversos.

Tem como principais objectivos:

- Preparação e organização dos meios e equipamentos adequados que garantam a protecção da vida em caso de acidentes e/ou outros perigos;
- Orientar e dirigir o atendimento a reais e eventuais emergências que possam ocorrer na Fazenda.

Tabela 27 Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do PAE

Acções de Acompanhamento e Verificação	Responsabilidades	Emissão de relatórios e Avaliação de resultados	Cronograma de implementação
<ul style="list-style-type: none"> •Aquisição de equipamentos de segurança, combate a incêndio e contenção de produtos químicos: kit de contenção de produtos químicos, rede de hidrantes e extintores; •Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais; •Organização de uma equipa de emergência; •Comunicação e registo de emergência; •Treinamentos e simulados; •Sinalização de emergência. 	<p>-A responsabilidade de execução das acções de acompanhamento e verificação para atendimento de emergências estabelecidas no presente PGAS é do proponente que deverá estabelecer trabalhadores para fiscalização e monitorização das acções de acompanhamento e verificação.</p> <p>-A INCATEMA tem a responsabilidade de Assessorar os trabalhadores da Fazenda para fiscalizar, registar e monitorar, supervisionar o cumprimento das directrizes</p>	<p>Como instrumentos de acompanhamento e avaliação serão elaborados registos mensais de acidentes e situações de emergência, um relatório de implementação e avaliação das directrizes estabelecidas. Este relatório será submetido ao PDAC no âmbito de acompanhamento do PGAS.</p>	<p>As acções de atendimento a emergências devem ser realizadas semanalmente.</p> <p>Registro diário de emergências</p> <p>Registro mensal de acções de simulação de emergência</p> <p>Os Treinamentos de emergência e devem ser semestralmente e registados.</p>

- **Equipamentos de segurança, combate a incêndio e contenção de produtos químicos**

A Fazenda deverá adquirir equipamentos de segurança, kits de combate a incêndios e contenção de produtos químicos. Estes são descritos na tabela a seguir:

Tabela 28 Equipamentos de segurança, kits de combate a incêndios e contenção de produtos químico

Equipamentos	Descrição
Kit de contenção de produtos químicos	Tambores para armazenamento
	toalhas, barreiras de contenção, esponjas, luvas de vaqueta, luvas de látex e óculos de segurança
Rede de hidrantes	Bomba de Incêndio
Extintores	Tipo CO2, Pó, Água
Kit de primeiros socorros	Caixa de primeiros socorros

- **Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais**

São identificados como potenciais cenários e hipóteses acidentais os itens constantes na tabela abaixo:

Tabela 29 Potenciais cenários de emergência

Cenários de Emergência	Produto	Local
Incêndio	Óleo lubrificante	Área de manutenção dos equipamentos
	Combustível gasolina	
	Combustível gasóleo	
	Queima de resíduos	Área de produção avícola (naves)
	Queima de vegetação nativa	
Derrames	Combustível gasóleo	Área de manutenção dos equipamentos
	Combustível gasolina	
	Óleo lubrificante	
Explosão	Reservatórios de gasóleo, gasolina, álcool e óleo lubrificante	Área de armazenamento de produtos
	Latas de tintas, vernizes e solventes.	

- **Treinamentos e simulados**

Deve-se prever semestralmente, pelo menos um treinamento com simulação de abandono de área local com horário e dia definido pela equipe de emergência e elaborar relatórios de treinamentos e simulados.

- **Sinalização de emergência**

Todos os equipamentos de combate a emergência, saída de emergência e outros pontos devem ser devidamente sinalizados, de forma visível e desobstruídos.

- **Procedimento em caso de acidentes**

- Primeiros socorros são intervenções que devem ser feitas de maneira rápida, logo após o acidente ou mal súbito, que visam a evitar o agravamento do problema até que um serviço especializado de atendimento chegue até o local;
- Os primeiros socorros em caso de picada de serpente consistem em lavar a área da picada com água e sabão, colocar o acidentado em posição confortável, de preferência deixando a vítima deitada com a área afetada em um nível abaixo do coração e levar a vítima ao atendimento médico mais rápido;
- Primeiros socorros em caso de fraturas o socorrista deve imobilizar a região acometida para evitar a movimentação dos fragmentos dos ossos lesionados;
- Primeiros socorros em caso de desmaio: ao presenciar um desmaio, algumas medidas podem ser tomadas, como deitar a vítima, afrouxar suas roupas, garantir que o ambiente fique arejado e elevar os membros inferiores. Caso a pessoa sinta a sensação de que irá desmaiar, essa pode ser orientada a se sentar e colocar a cabeça entre os joelhos ou então se deitar;
- Antes de qualquer procedimento de primeiro socorro, é importante que o socorrista tenha em mente a necessidade de: manter a calma; garantir que serviço de emergência seja chamado;
- Quando se dirigir ao local da ocorrência, os trabalhadores deverão levar: kit de materiais de emergência, EPI,s e outros equipamentos caso necessário;
- Ao receber a comunicação de ocorrência, será necessário obter informações: horário e local da ocorrência, tipo de ocorrência (colisão) e dimensão da ocorrência (vazamento, vítimas, etc.).

É muito importante salientar que algumas pessoas não estão preparadas para realizar os primeiros socorros e, portanto, o ideal é que deixe outra pessoa realizar os procedimentos adequados e auxiliar de outra maneira, como, buscando socorro.

- **Procedimento com comunidade circunvizinha a Fazenda**

- Em caso de acidente (incendio) se necessário, solicitar que os moradores evacuem as suas casas, para um local, mas seguro (área externa), até normalizar a situação;
- Prestar as vítimas (intoxicação, queimadura, etc.) ações de primeiro socorro;
- Se necessário, encaminhar as vítimas ao pronto-socorro, hospital, através da ambulância ou outro meio de transporte disponível;

- **Procedimento em caso de vazamento refeitório, explosão e incêndio**

- Accionar o Alarme de emergência ou despertar os trabalhadores com um equipamento (apito);
- Após accionar a emergência, todos os trabalhadores deverão dirigir-se o mais rápido possível para o ponto de encontro para receber as orientações do chefe da equipe;
- Fechar o registo de gás, caso necessário retirá-los para um local seguro;
- As vítimas retiradas do local da ocorrência, deverão ser assistidas pela equipe de apoio, providenciando os primeiros socorros e, se necessário, encaminhá-las ao hospital.

6.5 Plano de prevenção da COVID-19

Tabela 30 Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do plano de prevenção da COVID-19

Acções	Responsabilidades	Cronograma de implementação
Capacitar os trabalhadores sobre os sinais e sintomas da COVID-19, como ela se espalha, como se proteger (incluindo a lavagem frequente das mãos e o distanciamento social) e o que fazer se eles ou outras pessoas apresentarem sintomas.	Responsável da fazenda	Diariamente
Garantir a existência de locais para lavar as mãos com sabão, toalhas de papel descartáveis e caixas de lixo fechadas, em locais estratégicos da fazenda. Também pode ser usado desinfectante à base de álcool (se disponível, álcool 60-95%)	Responsável da fazenda	Permanentemente
Se um trabalhador apresentar sintomas de COVID-19 (por exemplo, febre, tosse seca, fadiga), ele deve ser retirado imediatamente das actividades e transportado para as unidades locais de saúde para fazer o teste.	Responsável da fazenda	Sempre que necessário
Se o teste der positivo para COVID-19, o trabalhador deverá permanecer isolado. O isolamento pode ser no local de trabalho (na fazenda, no caso em que ele mora lá) ou em casa própria.	Responsável da fazenda	Sempre que necessário
Uma limpeza rigorosa, com desinfectante com alto teor de álcool, deve ser feita na área em que o trabalhador infectado esteve presente antes de qualquer outro trabalho ser realizado nesse local. As ferramentas utilizadas pelo trabalhador devem ser limpas com desinfectante e seus EPIs devem ser descartado	Equipa de limpeza	Sempre que necessário
Os colegas do trabalhador infectado (ou seja, trabalhadores que estiveram em contacto próximo com o trabalhador infectado) devem interromper o trabalho e se submeter a 14 dias de quarentena, mesmo que não apresentem sintomas.	Técnico de saúde e segurança	Sempre que necessário
A família e outros contactos próximos do trabalhador infectado também devem ficar em quarentena por 14 dias, mesmo que não apresentem sintomas.		Sempre que necessário
Se for confirmado algum caso de COVID-19 entre os trabalhadores no local, visitantes devem ser impedidos de entrar no local e os grupos de trabalhadores devem ser isolados uns dos outros o máximo possível.		Sempre que necessário
Os trabalhadores devem continuar a ser remunerados durante os períodos de doença, isolamento ou quarentena, ou se forem obrigados a interromper o trabalho, de acordo com a legislação nacional	Responsável da fazenda	Permanentemente

As acções implementadas para a prevenção da COVID-19 e cumprimento das recomendações da OMS, do Ministério da saúde e das autoridades de saúde municipais serão actualizadas periodicamente ou sempre que a situação pandémica do país e a nível provincial justifique.

7 Relatórios de Monitorização Ambiental e Social

Durante o processo de implementação do projecto, serão realizados relatórios de monitorização ambiental, que serão reportados de forma abrangente a todas partes envolvidas. Os principais relatórios serão os seguintes:

- Relatório de implementação do PGAS do plano de negócios
- Relatório de monitorização anual das actividades do subprojecto e eficiência das medidas de mitigação implementadas
- Relatório sobre reclamações e não conformidades recebidas, responsabilidades em caso de não conformidades incluindo acções correctivas e consequências (quando for necessário)
- Relatório de monitorização Trimestral das condições de habitabilidade das acomodações dos trabalhadores.

Os critérios a monitorizar, referentes às condições de habitabilidade das acomodações dos trabalhadores são: saneamento básico, a disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo humano, camas com colchões, portas e janelas que ofereçam boas condições de vedação, ventilação, segurança e separação por sexo (quartos para homens e mulheres).

De forma a dar cumprimento à legislação ambiental em vigor, nomeadamente o Decreto Presidencial 117/20 de 22 de Abril, o relatório de monitorização ambiental visa fornecer os elementos essenciais para mitigar os potenciais impactes negativos decorrentes das fases do projecto (construção e operação) e tem como suporte as informações dos capítulos referentes aos aspectos da descrição do projecto, institucionais e legais bem como os potenciais impactes identificados.

Com as recomendações e visitas que serão feitas pelos técnicos ambientais a fazenda de forma a ajudar a cumprir com as recomendações sugeridas (de forma a evitar não conformidades), o projecto prevê-se acções de formação e informações relevantes (como desenvolver panfletos, posters ou outros materiais para garantir que os trabalhadores agrícolas não qualificados entendam claramente e possam devem adoptar nas suas actividades diárias) para a melhoria da qualidade de vida e para a preservação do ambiente no local e na envolvente.

Tabela 31 Acções de monitorização, tratamento de não conformidades e acções correctivas

Acções de monitorização	Responsabilidades	Indicadores	Não conformidades	Acções correctivas/ Meta	Monitorização
Preparação e implementação de um plano integrado de gestão de pragas e doenças	PROPONENTE/Técnico veterinário	Perdas de produção de ovos não superiores a 10% por incidência de pragas e doenças nas aves. Volume de produção/dia com perdas (inferiores ou iguais a 10%) Mortalidade acima de 3 a 5 % Pouco Consumo diário de água e ração Temperatura superior a 23 C Peso (o peso em relação idade)	Volume de produção inferior a 2.400 ovos/dia Influencia na qualidade dos ovos (fragilidade da casca do ovo) Mortalidade acima de 5 % Perda de peso, as galinhas (não terão peso uniforme) Perda de cálcio nos osos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Uso correcto de programa de vacinação e biossegurança ✓ Tratamento profiláctico (tratamento preventivo) ✓ Uso de pedilúvio (higienização) ✓ Identificar estratégias de produção, controlo de patogénese e doenças. ✓ Restrição de entrada e saída no recinto do aviário ✓ 	<p>Para produção: diariamente</p> <p>Controlo de pragas e doenças: acordo a ocorrência de patologias.</p> <p>Comparação dos relatórios: diariamente</p> <p>Controlo casual: de vez em quando</p>
Preparação e implementação de um plano de Gestão de Resíduos. Assegurar o cumprimento das técnicas de gestão de resíduos propostos no Plano de Gestão de Resíduos do subprojecto.	PROPONENTE	Cumprimento das actividades programadas no Plano de gestão de Resíduos (pelo menos 70%)	Que sejam realizadas menos de 70% das acções programadas no Plano de gestão de Resíduos	<p>Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PGR</p> <p>Implementar acções correctivas para a próxima campanha.</p> <p>Evitar a contaminação dos solos, recursos hídricos e a proliferação de odores e vectores de doenças resultante da gestão inadequada dos resíduos sólidos e efluentes residuais.</p>	<p>Por campanha</p> <p>Registo documental</p> <p>Observação visual (resíduos correctamente acondicionados)</p> <p>Contínuo</p>
Preparação e implementação de um Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional. Realizar campanhas de sensibilização para os trabalhadores em higiene, saúde e ambiente.	PROPONENTE	Cumprimento das actividades programadas no Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional (100%)	Que sejam realizadas 100% das acções programadas no Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PHSS	Bimensal

Acções de monitorização	Responsabilidades	Indicadores	Não conformidades	Acções correctivas/ Meta	Monitorização
Preparação e Implementação de um Plano de Atendimento a emergência.	PROPONENTE	Incidentes de resposta de emergência; Cumprimento das actividades programadas no Plano de Atendimento a emergência (100%)	Incapacidade de atendimento a emergência Que sejam realizadas 100% das acções programadas no Plano de Atendimento a emergência	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PAE	Bimensal
Preparação de um plano de monitorização das condições habitacionais e acomodações dos trabalhadores.	PROPONENTE/ Técnico Responsável	Cumprimentos a 90% das directrizes de acomodação para trabalhadores definidas pela IFC/EBRD	Não cumprimento dos 90% das directrizes de acomodação para trabalhadores definidas pela IFC/EBRD	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas do IFC/EBRD	Trimestral
Monitorização da implementação das medidas de salvaguardas A&S constantes do PGAS (incluindo informação sobre as não conformidades, responsabilidades e acções correctivas)	PROPONENTE/ INCATEMA	Cumprimento as Monitorização da implementação das medidas de salvaguardas A&S constantes do PGAS no Plano de Atendimento a emergência (100%)	Que sejam realizadas 100% as Monitorização da implementação das medidas de salvaguardas A&S constantes do PGAS	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PAE	Trimestral
Monitorização das condições de saneamento básico, disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo	PROPONENTE/ Técnico Responsável	Cumprimentos a 100% das condições de saneamento básico, disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo definidas pela IFC/EBRD	Não cumprimento dos 100% das condições de saneamento básico, disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo definidas pela IFC/EBRD	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas do IFC/EBRD	Realiza-se sempre uma visita para monitorização
Certifique-se de que os trabalhadores potencialmente expostos a poeira, são fornecidos com protecção respiratória adequada, incluindo máscaras equipadas com filtros especialmente concebidos para capturar poeira e microrganismos; Garantir que todos os trabalhadores utilizem equipamentos de protecção individual (EPI) e de protecção colectiva (EPC) durante todo o processo do local de tratamento e colocar sinalização de uso	PROPONENTE/ INCATEMA	Cumprimentos a 100% das condições trabalho para protecção respiratória adequada, incluindo máscaras e uso de EPIs	Não cumprimento dos 100% das condições trabalho para protecção respiratória adequada, incluindo máscaras e uso de EPIs.	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas.	Observação visual (Diária)

Ações de monitorização	Responsabilidades	Indicadores	Não conformidades	Ações correctivas/ Meta	Monitorização
obrigatório conforme a legislação e boas práticas internacionais sobre saúde e segurança no trabalho.					
<p>Treinar e dar orientações aos trabalhadores, especialmente os que irão manusear os resíduos da cama, animais mortos transmitindo-lhes conceitos sobre a importância de se preservar o solo;</p> <p>Sensibilizar os trabalhadores afectos ao subprojecto para a observação das regras de boa conduta e convivência social, sobretudo na possibilidade de transmissão de doenças contagiosas.</p>	PROPONENTE/ INCATEMA	Cumprimentos de 100% das orientações aos trabalhadores e da sensibilização os trabalhadores afectos ao subprojecto para a observação das regras de boa conduta e convivência social, sobretudo na possibilidade de transmissão de doenças contagiosas.	Não cumprimentos de 100% das orientações e sensibilizações aos trabalhadores .	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas.	Observação visual (Contínuo)
Solicitar a Administração Comunal um local adequado para a deposição dos resíduos de construção e do aviário. Estes resíduos deverão ser geridos adequadamente e de acordo a legislação nacional nomeadamente Decreto Executivo nº 17/13, de 22 de Janeiro sobre os Resíduos de Construção e Demolição e o Decreto Presidencial nº 190/12, 24 de Agosto sobre o Regulamento de Gestão de Resíduos.	PROPONENTE	Cumprimento das actividades de deposição final dos resíduos.	Não cumprimento das actividades de deposição final dos resíduos.	<p>Evitar a contaminação dos solos, recursos hídricos e proliferação de vectores de doenças resultante da gestão inadequada dos resíduos.</p> <p>Evitar criação de lixeiras e a destruturação da paisagem da fazenda.</p>	Observação visual (resíduos correctamente acondicionados)

8. Plano de formação ambiental e social

O objectivo deste plano é apresentar os principais temas e conteúdos programáticos, planeamento, para formação dos trabalhadores sobre Ambiente e Social, de forma a assegurar a sustentabilidade das acções de construção e operação, bem como salvaguardar a saúde e integridade física dos trabalhadores e colaboradores e outras áreas do projecto a serem de intervencionadas.

A formação é uma ferramenta indispensável para mudança de atitude e consciência. Geralmente as pessoas praticam o que sabem ou já viram, seja por via de formação ou experiência prática do dia a dia. É neste contexto que um plano de formação se justifica para atender as necessidades específicas de cada actividade, de forma a assegurar a gestão ambiental, e adopção de medidas e cuidados específicos de segurança dentro dos processos normais da operação, com o fim maior de proteger os trabalhadores.

Os tópicos principais são os seguintes:

- Regras gerais de segurança;
- Uso de equipamentos de protecção colectiva e individual;
- Primeiros socorros;
- Planos de emergência;
- Combate a incêndios;
- Técnicas de investigação de incidentes;
- Legislação sobre Higiene e Segurança no Trabalho;
- Sinalização de Segurança;
- Segurança rodoviária;
- Plano de emergência;
- Prevenção de violência baseada no género;
- Mecanismo de Sugestão e Gestão de Reclamações (MSGGR) do PDAC

Tabela 32 Área temática de ambiente, conteúdo programático e cronograma proposto

ITEM	Tópico de Formação	Conteúdo Programático	Grupo Alvo	Responsável	Cronograma
1	Acolhimento /sensibilização sobre as regras de preservação e conservação do ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Regras gerais básicas de preservação e conservação do ambiente (em obra e áreas circundantes); 	Todos os trabalhadores	Especialista ambiental (INCATEMA)	<ul style="list-style-type: none"> - Trimestralmente - Repetição sempre que haja novos trabalhadores.
2	Prevenção e controle da poluição.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Importância da limpeza do ambiente de trabalho; ✓ Prevenção e controle da erosão dos solos; ✓ Actividades/acções com risco de poluição da água e dos solos ✓ Gestão de resíduos sólidos: geração, acondicionamento, transporte e deposição final. 	Todos os trabalhadores	Especialista ambiental e de saúde e segurança (INCATEMA)	<ul style="list-style-type: none"> - Trimestralmente
3	Prevenção e controlo do risco de substâncias perigosas, e acidentes ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Regras de manuseamento e armazenamento de combustíveis, óleos e outras substâncias perigosas; ✓ Procedimentos de prevenção e actuação em caso de derrame de substâncias perigosas; ✓ Procedimentos em caso de ocorrência de acidente ambiental. 	Todos os trabalhadores.	Especialista ambiental e de saúde e segurança (INCATEMA)	<ul style="list-style-type: none"> - Trimestralmente (refrescameno).

Tabela 33 . Área temática social, conteúdo programático e cronograma proposto

ITEM	Tópico de Formação	Conteúdo Programático	Grupo Alvo	Responsável	Cronograma
1	Prevenção da violência baseada no género.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conceito de violência baseada no género, exploração e abuso/assédio sexual; ✓ Funções e responsabilidades das partes interessadas; ✓ Mecanismo de reclamação de incidentes de violência com base no género; <p>Procedimentos de reclamações para membros da comunidade;</p>	<p>Pontos focais e população da área do projecto.</p> <p>Todos os trabalhadores da fazenda.</p>	Especialista ambiental e social (INCATEMA)	Trimestralmente (refrescamento)
2	MSGR	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Objectivos e benefícios dos mecanismos de reclamação; ✓ Tipo e fluxo de apresentação e resolução de reclamações; ✓ Principais responsabilidades do pessoal-chave; ✓ Requisitos para ser ponto focal de recebimento de reclamações. 	<p>Pontos focais e população da área do projecto.</p> <p>Trabalhadores.</p>	Especialista ambiental e social (INCATEMA)	- Trimestralmente (refrescamento)

Tabela 34 Área temática Segurança, conteúdo programático e cronograma proposto

ITEM	Tópico de Formação	Conteúdo Programático	Grupo Alvo	Responsável	Cronograma
1	Acolhimento /sensibilização sobre as regras de segurança e higiene.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Regras de segurança e potenciais riscos por actividade; ✓ Equipamentos de protecção colectiva (EPC) e individual (EPI); ✓ Procedimento em casos de emergência. 	Todos os trabalhadores	Especialista (INCATEMA)	<p>- Sempre que haja novos trabalhadores.</p> <p>- Trimestralmente (refrescamento)</p>
2	Álcool: efeitos e consequências	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Risco e consequências do uso de álcool durante o trabalho; ✓ Norma interna de despistagem do consumo de álcool e respectivas sanções. 	Todos os trabalhadores	Especialista (INCATEMA)	<p>- Sempre que haja novos trabalhadores.</p> <p>- Trimestralmente (refrescamento)</p>

ITEM	Tópico de Formação	Conteúdo Programático	Grupo Alvo	Responsável	Cronograma
3	Prevenção e controlo de doenças.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Regras e meios de prevenção de doenças sexualmente transmissíveis (HIV/SIDA, sífilis, gonorreia); ✓ Regras de prevenção de doenças de veiculação hídrica (malária, diarreia, cólera); ✓ Medidas de prevenção e controlo da COVID-19. 	Todos os trabalhadores	Especialista (INCATEMA)	- Trimestralmente (refrescamento)
4	Postura de trabalho e manipulação de cargas.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Factores de riscos associados à manipulação de cargas. ✓ Lesões associadas à movimentação manual/mecânica de cargas. ✓ Regras de segurança na condução de máquinas. ✓ Medidas preventivas para minimizar riscos associados à manipulação de cargas. 	<p>Todos os trabalhadores</p> <p>Sessões específicas para motoristas e operadores de máquinas.</p>	Especialista (INCATEMA)	<p>- Sempre que haja novos trabalhadores.</p> <p>- Trimestralmente (refrescamento)</p>
5	Sinalização de Segurança.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sinais de obrigatoriedade; ✓ Sinais de proibição; ✓ Sinais de aviso. ✓ Sinalização de obstáculos e locais perigosos, e produtos químicos. 	Todos os trabalhadores	Especialista (INCATEMA)	<p>- Sempre que haja novos trabalhadores.</p> <p>- Trimestralmente (refrescamento)</p>
6	Segurança rodoviária	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procedimentos gerais de segurança rodoviária; ✓ Limite de velocidade; ✓ Condução defensiva; ✓ Importância do estado mecânico das viaturas e máquinas para prevenção de acidentes; ✓ Procedimentos de comunicação em caso de acidente. 	Condutores de viaturas e máquinas.	Especialista (INCATEMA)	<p>- Sempre que haja novos trabalhadores.</p> <p>- Trimestralmente (refrescamento)</p>
7	Plano de emergência.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Procedimentos de evacuação; ✓ Simulacro. ✓ Prevenção e extinção de incêndio; ✓ Primeiros socorros. 	Todos os trabalhadores.	Especialista (INCATEMA)	<p>- Sempre que haja novos trabalhadores.</p> <p>- Trimestralmente (refrescamento)</p>

9. Estimativa do custo para a Implementação das Medidas de Mitigação

Os custos para as medidas de mitigação da **Fazenda Sociedade Agro-Pecuaría Vinabar**, está orçamentada em **5.000.00,00 Kzs**.

Tabela 35 Estimativa do Custo

Medidas de mitigação	Custos (AOA)	Responsabilidade
Área de armazenamento temporário de resíduos (perigosos e não perigosos)	329 000,00	Proponente
Mudas para Reflorestação da Fazenda	90 000,00	Proponente
Kit de contenção de Produtos Químicos	186 000,00	Proponente
Contentores para separação de resíduos na fonte (grandes e pequenos)	275 000,00	Proponente
Botas PVC	259 294,00	Proponente
Proporcionar treinamento	160 000,00	Proponente
Fornecer aos trabalhadores equipamentos de protecção individual (EPI) adequados. Usar vestuário de protecção apropriado, tais como: camisa de mangas compridas, calças compridas, chapéu, luvas e botas; manter no local material para prestar primeiros socorros e pessoal treinado deve estar disponível.	400 000,00	Proponente
Sacos para lixo	100 000,00	Proponente
Adopção de medidas de biossegurança, uso de máscaras, lavagem das mãos com água e sabão, uso de álcool em gel, durante a actividades de capacitação.	260 000,00	Proponente
Sinalização de emergência.	90 000,00	Proponente
Extintores (Tipo CO2, Pó, Água)	470 000,00	Proponente
Kit de primeiros socorros	114 000,00	Proponente
Garantir instalações apropriadas aos seus trabalhadores que incluem o ambiente físico, a saúde e as precauções de segurança, além do acesso a instalações sanitárias de acordo as	800 000,00	Proponente

Medidas de mitigação	Custos (AOA)	Responsabilidade
recomendações da IFC. Wc (separados por género) e outas requisitos estabelecido		
Caso se regista não conformidades	366 706,00	Proponente
Local de tratamento dos resíduos do aviários	1 000 000,00	Proponente
Análise da qualidade da água	200 000,00	
Área de manutenção dos equipamentos (pavimentação)	150 000,00	Proponente
Área de desinfecção para entrada e saída do aviário	150 000,00	Proponente
Total	5 000 000,00	

10. Consulta Pública

A legislação angolana estabelece que, no âmbito de desenvolvimento dos projectos que possam ter impacte ambiental e social devem ser realizados Estudos de Impacte Ambiental (EIA). No processo de desenvolvimento destes estudos, a participação das partes interessadas é considerada relevante e é legislada através do Decreto Executivo no 87/12, de 24 de Fevereiro. Este Diploma legal define a consulta pública como sendo o procedimento, no âmbito da participação pública, que visa a recolha de opiniões, sugestões e outros contributos do público interessado sobre projectos sujeitos a Avaliação de Impacte Ambiental (AIA).

Por seu turno, o BM nas políticas operacionais accionadas para o PDAC, define que devem ser realizadas e fornecidas evidências, consultas significativas (ou seja, consultas livres, prévias e informadas) com todas as partes interessadas que possam ser afectadas directa ou indirectamente pelos impactes ambientais e sociais dos projectos.

As consultas devem igualmente ser realizadas em tempo útil no contexto das principais etapas de preparação do projecto, nas principais línguas locais, e de maneira acessível e plenamente informada como resultado da divulgação prévia das informações relevantes do projecto que permitam uma participação plena.

Como resultado das consultas públicas participaram 30 mulheres e 55 homens. No anexo I e apresenta-se informação mais desenvolvida da actividade.

A Consulta Pública ao longo da implementação será realizada anualmente na fazenda Vinabar de forma que a comunidade envolventes a fazenda participe e para facilitar a participação de grupos mais vulneráveis (idosos, pessoas com deficiência, mulheres, etc) tenham conhecimento de todas as actividades que a fazenda realiza.

11 Referências Bibliográficas

- Governo de Angola. Decreto Executivo sobre o Regulamento Geral dos Serviços de Segurança e Higiene no Trabalho nas Empresas (Decreto Executivo n.º 6/96 de 2 de Fevereiro).
- Governo de Angola. Decreto sobre a Avaliação de Impacte Ambiental (Decreto n.º 51/04 de 23 de Julho).
- Governo de Angola. Decreto presidencial n.º 90/15 de 11 de maio de 2015 sumário: aprova o regulamento da actividade avícola.
- Governo de Angola. Decreto presidencial N.º 104/15 DE 12 DE Maio DE 2015 Sumário: Aprova o Regulamento das Explorações Pecuárias.
- Governo de Angola. (2012c). Decreto Presidencial que Regulamenta a Gestão de Resíduos (Decreto Presidencial n.º 190/12 de 24 de Agosto).
- Governo de Angola. (2013). Decreto Executivo que regulamenta a gestão de Resíduos de Construção e Demolição (Decreto Executivo n.º 17/13 de 22 de Janeiro).

Consulta Web:

- <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/26828301-873b-4497-99f0-5b7e9123dcfe/Final%2B-%2BPoultry%2BProduction.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPtiT1w>
-
- <https://pt.slideshare.net/AnselmoRocha10/147-francosegalinhaspoedeiras>
- <https://pt.engormix.com/avicultura/artigos/boas-praticas-producao-frangos-corte-t37648.htm>
- <https://siaia.apambiente.pt/AIADOC/AIA2744/eia201941593242.pdf>
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Cuanza_Norte
- [ine.gov.ao/Downloads/Publicacao_637586863597592978\(1\).pdf](http://ine.gov.ao/Downloads/Publicacao_637586863597592978(1).pdf)

Anexos

Anexo I Consulta Pública

No dia 11 de março de 2022, pelas 9:00 horas se levou a cabo o processo da Consulta Pública, na administração municipal de Lucala, na província de Cuanza Norte.

Participaram da consulta pública um total de 85 pessoas, entre:

- Proponentes do Planos de negócios e seus trabalhadores: Fazenda Inês José Muhuongo, Fazenda Kula Magia, Fazenda Maripaca Lda, Fazenda Kirimbonde Comercio Agrícola, Fazenda José João Neto, **Fazenda agro-pecuária Vinabar**, Fazenda Graça Campos Lda, Fazenda García e Filhos, Fazenda JW&A Catering, Fazenda Satxicungo, Fazenda Binda Verde, Fazenda AJDD e a Fazenda FJ. Capita.
- Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial (PDAC)
- Autoridades Tradicionais;
- Comunidades vizinhas as fazendas mencionadas;
- Representantes provinciais do PDAC e administrações locais.

A apresentação das questões ambientais e sociais do projecto de co-financiamento do PDAC para a cadeia de grãos (milho, feijão e soja) começou com uma breve descrição do projecto e na sequência uma apresentação em PowerPoint com os seguintes pontos:

- Legislação angolana (no âmbito social, ambiental e de HSST) aplicáveis ao projecto;
- Políticas ambientais e sociais do Banco Mundial accionadas pelo projecto;
- Impactos ambientais e sociais previstos nas fases de pré-construção, construção e operação do projecto de co-financiamento;
- Medidas de mitigação e compensatórias dos impactos ambientais e sociais previstos;

Ao final da apresentação foi aberta uma sessão de discussão, na qual a Incatema consulting & engineering (IC&E) questionou os participantes quanto:

1. Foram identificados todos os impactos sociais e ambientais do projecto?
2. Que outras medidas deveriam ser consideradas?

- **Resumo dos comentários recebidos**

Foi recomendada a identificação de empresas que façam algum tipo de reciclagem na província, para aumentar ao máximo a quantidade de resíduos sólidos valorizados, produzidos nas fazendas beneficiárias dos financiamentos do PDAC; na componente social, os participantes apenas focaram-se nas boas práticas de uso de EPIs.

Os participantes questionaram a forma correcta de descarte dos resíduos sólidos, após o uso dos pesticidas e informaram que necessitam de mais informações sobre a Lei geral do Trabalho, bem como as taxas de imposto sobre o rendimento.

Tabela 36 Comentários dos participantes e nível de abrangência no PGAS.

Comentários	Resposta INCATEMA
<p>Foi recomendada a identificação de empresas que façam algum tipo de reciclagem na província, e questionaram a forma correcta de descarte dos resíduos sólidos, após o uso dos pesticidas</p>	<p>O PGAS abrange acções para o tratamento e valorização dos resíduos produzidos nas fazendas. E a empresa da formação de forma a assegurar está questão dos resíduos de pesticidas e outros.</p> <p>Não foram identificadas empresas de reciclagem na província do Cuanza-Norte. Trata-se de políticas administrativas locais.</p>
<p>Na componente social, os participantes apenas focaram-se nas boas práticas de uso de EPIs.</p>	<p>O PGAS apresenta directrizes para sobre o uso de EPIs, bem como o incentivo do seu uso em diversas actividades realizadas na fazenda.</p>
<p>Informaram que necessitam de mais informações sobre a Lei geral do Trabalho, bem como as taxas de imposto sobre o rendimento.</p>	<p>O PGAS abrange esta preocupação sobre as condições de trabalho e o salário estabelecido pela pelo governo angolano. Bem como das acomodações, contrato de trabalho.</p>

Á seguir apresentam-se registos fotográficos da consulta pública:



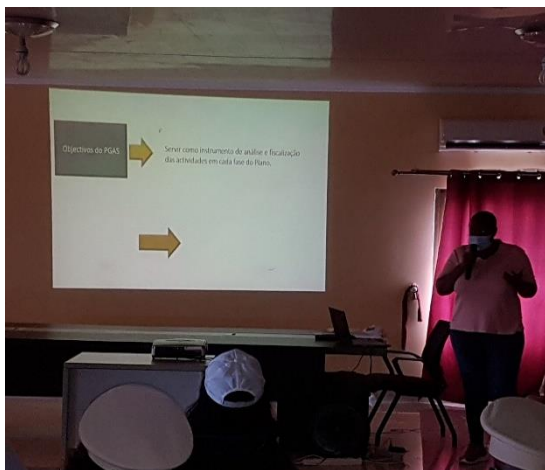
Engº Elías Mousinho (Responsável Provincial PDAC C. Norte)



Participantes



Engº Jorge Elias (Formulação Planos de Negócios)



Eng. Eliane Amaral PGAS e medidas de mitigação ambiental-social



Sessão de perguntas e sugestões

Figura 3 Registo fotográfico da consulta pública

- **Mecanismos de sugestões e gestão de reclamações**

O objectivo do mecanismo é permitir que as sugestões ou reclamações relacionadas ao PDAC sejam absorvidas e resolvidas, em tempo hábil, de modo a satisfazer tanto as partes externas interessadas (quem faz a reclamação ou dá uma sugestão) como os objectivos de implementação do projecto.

As principais etapas de implementação do MSGR são:

- Receber, registar, categorizar e priorizar as reclamações/sugestões;
- Resolver as reclamações/sugestões;
- Informar aos interessados sobre as soluções encontradas;
- Encaminhar os casos não resolvidos para as entidades competentes para o efeito

Níveis de resolução das reclamações:

- Nível das comunidades (TSP, Fiscais, Empreiteiros)
- Nível Municipal e Provincial (Representante provincial, Adm. Municipal, Direcção Provincial de Agricultura, Governo Provincial)
- Nível Nacional (UIP Central, MINAGRIP)
- Nível Judicial – A ser evitado de todas as formas

Todas as queixas e reclamações apresentadas quer pelos trabalhadores da fazenda contra os proprietários ou destes contra eventuais problemas do projecto, devem ser feitas seguindo os seguintes passos:

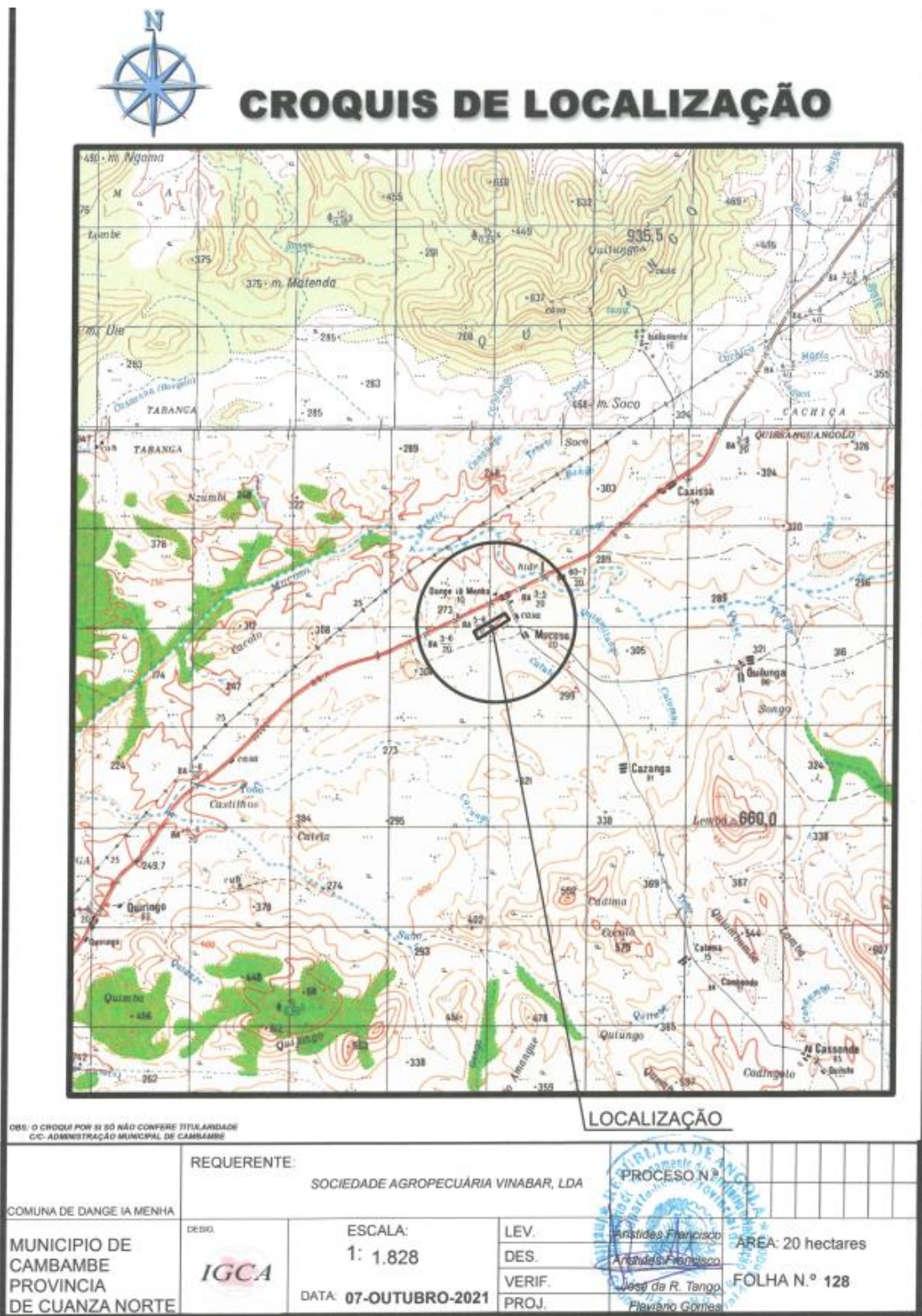
- **Deve-se fazer preencher a ficha de reclamação:** a reclamação deve ser feita tendo em conta as informações constantes do formulário de reclamação, deverá fornecer o máximo de informações relevantes possível, incluindo um resumo de sua queixa e detalhes sobre quaisquer medidas tomadas anteriormente para a resolução do caso (se houver). A ficha de reclamação deverá conter a Identificação do(a) queixoso(a) (a pessoa pode optar por manter-se no anonimato) os contactos e a descrição de reclamação (Ver formulário de reclamação em anexo II)
- Esta pode ser entregue em: **uma caixa de reclamação e formulários correspondentes** – onde estarão disponibilizadas nas administrações municipais e comunais onde os subprojectos do PDAC serão implementados. Este método de reclamação exige que o reclamante saiba escrever, mas também permite que se mantenha em anonimato, caso seja a sua vontade; por **uma linhas telefónicas gratuitas** o PDAC irá disponibilizar números de telefone gratuitos; por **via email ou via correios** para emitir as suas sugestões ou reclamações; pelo **website do PDAC** (www.pdac.com) - link: <https://pdac.ao/sugesto%cc%83es-e-reclamac%cc%a7o%cc%83es>
- Após receber a reclamação, regista-se o incidente com a introdução do caso numa base de dados interna do projecto e em seguida encaminha para a UIP central ou provincial que se encarregará da investigação do problema que possa ter causado a reclamação a fim de encontrar a solução ou resposta mais apropriada.
- O reclamante ou queixoso será informado de uma data estimada para a resolução do caso e a pessoa ou entidade responsável por lidar com a sua reclamação. O responsável em questão será o seu ponto de contacto na empresa até que seu caso tenha sido resolvido ou até que mais nenhuma acção possa ser tomada.

- Devido à complexidade de algumas reclamações ou queixas, o tempo necessário para resolução pode ser mais ou menos longa. Contudo, o PDAC irá manter, o reclamante sempre informado durante o processo.
- O resultado da investigação poderá eventualmente ser a definição de termos de qualquer acordo que o projecto esteja em condições de assumir para a regularização de sua reclamação, se aplicável.

Anexo II. Formulário De Reclamação

Formulário de Mecanismo de Gestão de Sugestões e Reclamações - PDAC		
1	Identificação (a pessoa pode optar por manter-se no anonimato)	Nome: Idade: Desejo manter-me anónimo: sim..... Não..... A minha identidade não poderá ser divulgada sem o meu consentimento: sim..... Não.....
2	Contactos	Contacte-me por: Telefone..... email.....
3	Descrição da reclamação	O que aconteceu..... Aonde aconteceu..... Quando aconteceu.....
Assinatura: Enviado por: Data:		

Anexo III. Croquis de localização do projecto



Anexo IV. Título de concessão de terras

para
Despesa Administrativa do Município
de Cambambi.

Donde

Francisco Joaquim Manuel de Barros, solteiro, de 42 anos,
nascido 14 de 6 de 1980, filho de Joaquim de Barros e
Kátarina Manuel Barros, natural de Caspary, município de
Guanga-Norte, título do R.T. nº 003650201K0032, fornecido
pelo doctor de identidade, razão de fidelidade em 19 de 07 de
2017 e residente na Cidade de Nabalândia, Bairro Hopi-7,
Estado

delegatando de legatário uma parcela de terreno,
declaração de fidelidade e título de superfície, localizados
na Comuna de Caspary - 7ª-milha, Bairro Mucosy para
construção de um projeto de agricultura, neste município
de Cambambi, município de Guanga-Norte.

Vem-me muito respeitosamente requerer ao Excelentíssimo
Administrador, de vossa mercê para a devida legalização
para o efeito da mesma. Pelo que

Espera Deferimento

Donde, em 18 de maio de 2022

Francisco Joaquim Manuel de Barros

923 21 72 60
946 99 66 46

ENTRADA DE CORRESPONDÊNCIA
SECRETARIA GERAL
DATA 19/05/2022
FUNCIONÁRIO
[Assinatura]

Anexo V Listas de presenças dos participantes da consulta pública

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: Lucala Data: 11-03-2022
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
1	Antônio Domingos Joaze	AUT. T. 200		70	970356318	
2	Jaquinto F. CAPITA	J. F. CAPITA		59	930325684	Jaquinto
3	Pedro Manuel Nário			57	946893706	Pedro
4	Gabriel Ramos			76		
5	Sergio Almeida Cunha			65	942738078	Sergio
6	Domingos Jacinto Antônia			63	928556945	Domingos
7	Domingos Mateus Pereira			76		Domingos M.P.
8	Jose Domingos Diogo	CMJ		25	929940502	Jose Diogo
9	Ramuel Joao Damiano	A.T.		54	948685494	Ramuel Damiano

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
10	Pedro Antonio Finaes	CMJ		28	943905939	Pedro
11	João Coelho Cundacam	CMJ		28	948044866	João
12	João Garcia Mateus	CMJ		23	929162950	João
13	Mario João Paulo	CMJ		27	944971284	Mario
14	Adriano Campos	CMJ		61	928855620	Adriano
15	Inês Mubongo	Inês Mubongo		64	925213982	Inês
16	Ramuel Miguel Antônia	Inês Mubongo		43	923627388	Ramuel
17	Moisés Y. Mubongo	Inês Mubongo		35	945572474	Moisés

Assinatura responsável.

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
18	Agostinho Antonio	J. P. P. P.		25	—	Agostinho
19	Silva Viagas Pinto	J. P. P. P.		33	—	Silva
20	Felizanda Jose	A. T.		46	94886275	Felizanda
21	Genito C. Semelo	F. G. S. A		29	—	Genito
22	Antonio A. Luis	F. G. S. A		38	—	Antonio
23	Françisco Gaspar Diogo	A. T.		64	—	Françisco
24	Simão Campos	F. G. S. A		53	92671576	Simão Campos
25	Eunice C. Francisco	A. T.		26	926586988	Eunice

69

Assinatura responsável.

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
26	Laura A. A. Rameal	A. T. L		49	923323285	Laura
27	Jose João Neco	F. J. N		62	930810915	Jose
28	Gelson de Barros	A. T. L		32	93377044	Gelson
29	Francisco Goncalves	A. M. L		55	930078159	Francisco
30	Fortunato Condoto	F. J. N		46	922801237	Fortunato
31	Rocha A. Pereira	F. J. N.		59	938329940	Rocha
32	Patens J. Ancho	F. J. N.		41	945612839	Patens
33	Esteria J. Rameal	Quimbanda		59	948489683	Esteria

77

Assinatura responsável.

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____

Data: _____

Comuna/Aldela: _____

Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
34	Françesca Daniel	Aracé J.B.D.		43	92363766	[Assinatura]
35	Françesca Rayhana	Guimarães		38	923094012	[Assinatura]
36	Garcia Antonio	F.G. Filho		51	92396377	[Assinatura]
37	Maria Salome	F.G. F		80	-	[Assinatura]
38	Paulo Patricio	F.G. F		33	-	[Assinatura]
39	Faustino Barreto	F.G. F		25	-	[Assinatura]
40	Daniel H. Ribeiro	F. Binha Mendez		58	-	[Assinatura]
41	João F. R. Rodrigues	Kula Pagia		56	923934578	[Assinatura]

Assinatura responsável.

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: Lucala

Data: _____

Comuna/Aldela: _____

Nome responsável: Jose Elias

Tópico tratado: Consulta Pública - Formações Implementação Planos de Negócios, PBAS e Medidas Ambientais - Sociais.

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
1	Martina Semente	Kulangaia	M	28	-	[Assinatura]
2	Miguel André	PDAC	H	57	93832600	[Assinatura]
3	Cristina Afonso Silva	DMS L	M	59	93886000	[Assinatura]
4	Martim do Oliveira	PDAC	H	29	946257	[Assinatura]
5	Elias Marques	PDAC	M	38	923436702	[Assinatura]

Assinatura responsável.

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
6	Gaspar Domingos	C.P.G.	H	35	923269496	<i>Gaspar</i>
7	Adão D. Araújo	C.P.J.	H	33	925376381	<i>Adão</i>
8	Leobato Tavares	C.P.J.	H	35	922852219	<i>Leobato</i>
9	Engenheiro J. Kibamba	Binda Vada	H	34	920748059	<i>Kibamba</i>
10	Fabiana Mateus	MARIACA	H	53	931999772	<i>Fabiana</i>
11	Francisco Manuel	MARIACA	H	28	934612832	<i>Francisco</i>
12	Nelito Baptista	MARIACA	H	24	949586692	<i>Nelito</i>
13	Ana Fernando	A.M.L	M	32	926593433	<i>Ana</i>

Assinatura responsável.

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
14	Bento Ebalanga	J.W.C	H	50	92350502	<i>Bento</i>
15	Carlos Morli	setxiwun	H	62	925857935	<i>Carlos</i>
16	Teresa Pereira	PDAC	M	58	949163821	<i>Teresa</i>
17	Petro Cunge	PDAC	H	57	92301345	<i>Petro</i>
18	Maria Ricardo	Mariaca	M	49	93527459	<i>Maria</i>
19	Luís António	Mariaca	H	26	940573036	<i>Luís</i>
20	MATONDO ALFREDO	VAALMAT	H	61	938652739	<i>Matondo</i>
21	SEBASTIAO DAMAS	ITAKA	H	62	930792042	<i>Sebastião</i>

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____


Nº	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
22	Pedro Lourenço	F.G.C.	H	42	—	Pedro Lourenço
23	Francisco J. P. Barros	VINABAR	H	41	923219260	Francisco Barros
24	Alzira Borges	FJWA	M	56	923810929	Alzira Borges
25	Chelson Domingos	FJWA	H	36	944971692	Chelson
26	Domingos Angolan	FJWA	H	21	948335367	Domingos
27	João Francisco	Sakicungo	H	69	923364651	João Francisco
28	Sebastião L. Barros	A.M.L	H	26	922770604	Sebastião

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____
 Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado: _____

Nº	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) / Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
29	Julio Juliano	A.M.L	M	37	923132140	Julio Juliano
30	Antônio André Manuel	Kizimbande	H	22	740562938	Antônio
31	Faustino da Silva	Caicefika	H	57	929208577	Faustino
32	Alido Manuel Barão	A.M.L	H	32	922104278	Alido
33	Gracia Manoel	Kuladagra	M	43	921221011	Gracia Manoel
34	Manuela Junta	A.M.L	M	37	944831099	Manuela Junta
35	Manuela Raçal	A.M.L	M	33	942017826	Manuela Raçal
36	João Augusto	GAB. Agr.	H	52	925217977	João Augusto



TECHNICAL SERVICES PROVIDES (TSP) TO SUPPORT PROJECT INTERVENTIONS FOR BUSINESS PLANS IMPLEMENTACION - CORRIDOR A

LISTA DE PARTICIPANTES TREINAMENTO

Município: _____ Data: _____

Comuna/Aldeia: _____ Nome responsável: _____

Tópico tratado:

N°	Nomes e sobrenomes	Bilhete de identidade	Homem (V) Mulher (M)	Idade	Telefone	Assinatura
37	Antônio Maieris	Kala Magre	H	27	—	Antônio
38	Abelino Dumo	Kala Magre	H	27	—	
39	Alexandro Sousa	GRAPD	H	54	99371606	Alex
40	Cleci Frederico da Silva	S. Timorão	H	24	946996646	Cleci Frederico
41	Victor José Miguel	S. Timorão	H	24	93885208	Victor
42	Francisco J. A. da Costa	S. Timorão	H	41	92321260	Francisco J. A. da Costa
43	Leuciana H. Lourenço	J.W.E	H	30	946750594	Leuciana
44	Reginaldo Buarque	J.W.E	H	31	924029552	Reginaldo

Anexo VI. Parecer Técnico Ambiental



Fazenda: _____

Mês: _____

Tipos	Data	Nº de casos	Frequência	Acções de mitigação	Observações
Acidentes de trabalho					
Doenças respiratórias					
Inalação de substâncias químicas					
Queimaduras					
perda de visão					
outros					

Assinatura do técnico

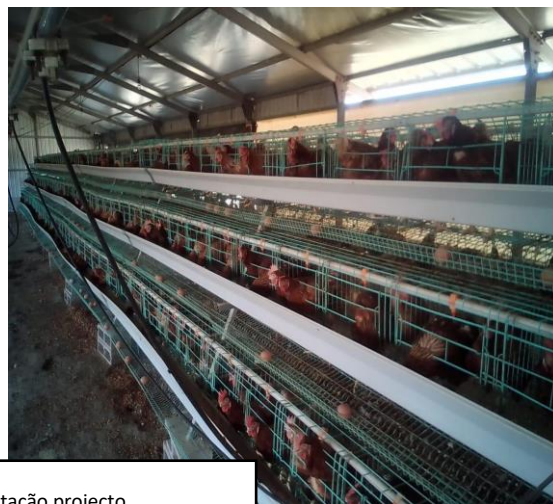
Fazenda: _____

Mês: _____

Tipo de resíduo	Quantidade gerada	Tratamento	Destino final	Observações
Resíduos de animais (esterco, carcaças de animais e resíduos da cama)				
Resíduos de embalagens de ração e pesticidas				
Embalagens de medicamentos usados e não usados				
Embalagens de materiais de limpeza				
Embalagens de pesticidas, ração e medicamentos				
filtros de óleo, , óleo lubrificante usado ou contaminado				
Vidro, plásticos, papel e cartão				
Óleos de cozinha usados				

 Assinatura do técnico

Anexo X. Registro fotográfico do subprojecto antes do financiamento



Área de implementação projecto



Tanque para armazenamento de água.

Figura 4 Registo fotográfico da Fazenda