

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E FLORESTAS**

**PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA  
COMERCIAL - (P159052-AO)**

**PRESTADOR DE SERVIÇOS TÉCNICOS (TSP) PARA APOIAR A  
ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PLANOS DE NEGÓCIOS**

**PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL E SOCIAL (PGAS)**

**DA**

**FAZENDA KAMAKOSSA**

<b>Iniciativa:</b>	<b>Financiamento:</b>
	
<b>Largo António Jacinto, Edifício B do MINAGRIF, 2º Andar, Direito, Luanda, República de Angola</b>	

**JUNHO DE 2022**



## ÍNDICE

SUMÁRIO EXECUTIVO.....	12
1. INTRODUÇÃO.....	12
1.1. Apresentação do projecto PDAC .....	13
1.2. Objectivos e âmbito do PGAS.....	15
1.3. Estrutura e Conteúdos do PGAS .....	16
1.4. Identificação da Equipa Ambiental e Social .....	17
1.5. Breve descrição de responsabilidades do TSP, Proponente, PDAC e Banco Mundial (BM) ....	18
1.6. Identificação das etapas de elaboração, implementação, monitorização e arranjos institucionais dos PGAS .....	20
1.7. Principais riscos ambientais e sociais associados.....	21
2. DESCRIÇÃO DO SUBPROJECTO .....	23
2.1. Objectivos do subprojecto .....	23
2.2. Breve apresentação e caracterização geral da fazenda .....	23
2.2.1. Localização da fazenda.....	24
2.2.2. Mão de Obra.....	25
2.2.3. Descrição do processo produtivo a adoptar pelo subprojecto .....	26
2.2.4. Principais actividades do Subprojecto.....	26
2.2.5. Equipamentos agrícolas existentes e por adquirir .....	27
2.2.6. Actividades relacionadas as Construções e Reabilitações.....	28
2.2.7. Consumo de energia e água potável .....	29
2.2.8. Principais tecnologias adoptadas pelo projecto .....	29

2.2.9.	Estimativa de produção de resíduos .....	30
2.3.	Agricultura .....	30
2.3.1.	Parcelamento e melhoramento dos solos.....	30
2.3.2.	Limpeza de terreno.....	31
2.3.3.	Análise dos solos.....	31
2.3.4.	Correcção dos solos (aplicação de calcário dolomítico) .....	31
2.3.5.	Rotações, sucessões de culturas e áreas a semear anualmente .....	31
2.3.6.	Necessidades hídricas das culturas.....	32
2.3.7.	Programação das campanhas agrícolas e aquisição com antecedência dos insumos agrícolas 33	
2.4.	Preparação da terra limpas .....	33
2.4.1.	Instalação das culturas (Sementeira/plantação).....	33
2.5.	Acompanhamento das culturas instaladas (Cuidados culturais).....	34
2.6.	Avicultura.....	34
2.6.1.	Organização dos aviários.....	34
2.6.2.	Programa de Vacinação (Padrão) .....	34
2.6.3.	Oficina de produção de rações (Moinho de milho) .....	34
2.6.4.	Fórmulas de ração.....	35
2.6.5.	Análise do pavilhão .....	35
3.	CARACTERIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E SOCIAL .....	37
3.1.	Enquadramento Biofísico .....	37
3.1.1.	Clima .....	37
3.1.2.	Vegetação .....	37
3.1.3.	Áreas de conservação e protegidas.....	37
3.1.4.	Solos .....	37
3.1.5.	Hidrografia .....	37
3.2.	Enquadramento da fazenda na Província do Cuanza Sul e no Município da Cela.....	38

3.3.	Demografia.....	38
3.4.	Aspecto socioeconómico.....	39
3.4.1.	Qualificação e escolaridade.....	39
3.4.2.	Actividade e emprego.....	39
3.5.	Relativamente ao abastecimento de água e energia.....	40
3.6.	Enquadramento Local.....	40
3.6.1.	Actividades económica da população envolvente.....	40
3.6.2.	Problemas de doenças e de saneamento básico.....	40
3.6.3.	Uso actual da terra na área do subprojecto.....	41
4.	ENQUADRAMENTO LEGAL.....	42
4.1.	Constituição da República de Angola de 2010.....	42
4.2.	Legislação Ambiental.....	42
4.3.	Legislação Social.....	44
4.4.	Políticas ambientais e sociais do Banco Mundial acionadas pelo Subprojecto.....	45
4.5.	Avaliação das lacunas da legislação e recomendações.....	46
5.	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS.....	49
5.1.	Metodologia de identificação e avaliação dos impactos ambientais e sociais.....	49
5.2.	Critérios utilizados para determinar a consequência do impacto.....	49
5.3.	Classificação dos impactos.....	50
5.4.	Fase de Construção.....	52
5.5.	Fase de Operação.....	58
6.	MEDIDAS DE MITIGAÇÃO PROPOSTAS.....	65
7.	PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL E SOCIAL.....	74
7.1.	Plano de Gestão de Resíduos e Efluentes.....	75
7.1.1.	Implementação do PGR (Acções, responsabilidades).....	81
7.1.2.	Descartes de resíduos na fazenda.....	82

7.1.3.	Procedimentos para a gestão de resíduos e efluentes .....	83
7.2.	Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional .....	91
7.2.1.	Principais causas de acidente no campo .....	91
7.2.2.	Identificação e Mapeamento dos riscos.....	91
7.2.3.	Levantamento e aquisição dos equipamentos de protecção individual (EPI).....	92
7.2.4.	Promoção de formações/treinamentos regulares aos trabalhadores .....	93
7.2.5.	Cronograma de Acções e Responsabilidades de PHSSO .....	94
7.3.	Plano de atendimento às emergências da fazenda .....	94
7.3.1.	Directrizes gerais .....	95
7.3.2.	Cronograma de implementação do plano de emergências .....	96
7.3.3.	Equipamentos de segurança, combate a incêndio e contenção de produtos químicos .....	96
7.3.4.	Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais .....	96
7.3.5.	Procedimento em caso de emergências .....	97
7.4.	Plano de gestão de pragas e doenças .....	98
7.4.1.	Uso e gestão de pesticidas .....	98
7.4.2.	Armazenamento.....	99
7.4.3.	Manipulação .....	99
7.4.4.	Aplicação.....	99
7.4.5.	Deposição .....	100
7.4.6.	Embalagens .....	100
7.4.7.	Fertilizantes .....	100
7.4.8.	Gestão integrada de pragas .....	101
7.5.	Plano de prevenção da COVID-19 .....	106
7.5.1.	Plano de contingência da Fazenda.....	106
7.5.2.	Estabelecer medidas gerais de prevenção no ambiente de trabalho .....	106
7.5.3.	Desenvolver uma política e procedimentos internos para identificação e isolamento de pessoas doentes.....	107

7.5.4.	Práticas de trabalho seguro .....	107
7.5.5.	Cronograma de implementação do plano .....	108
7.6.	Plano de formação ambiental e social .....	108
7.7.	Plano de Prevenção de EAS/AS .....	112
7.8.	Plano de Implementação do MSGR previsto pelo PDAC .....	113
7.8.1.	Acções de divulgação do MSGR.....	114
7.8.2.	Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações (MSGR) .....	114
7.8.3.	Plano de Acção contra Abuso e Exploração Sexual ou Assédio Sexual .....	115
7.9.	Plano de Consultas Públicas.....	115
7.9.1.	Resumo dos comentários e preocupações recebidos nas reuniões de consulta pública....	115
7.9.2.	Cronograma de implementação .....	116
8.	CUSTOS ESTIMADOS .....	118
9.	ACOMPANHAMENTO E MONITORIZAÇÃO DO SUBPROJECTO.....	120
9.1.	Propósito.....	120
9.2.	Meios de verificação e indicadores de execução.....	120
9.3.	Acompanhamento.....	121
10.	CONSULTA PÚBLICA.....	126
10.1.	Resumo dos comentários e preocupações recebidos nas reuniões de consulta pública.....	126
11.	OUTROS ASPECTOS .....	127
11.1.	Padronização das actividades previstas no processo produtivo.....	127
11.2.	Reporting e Cronograma de Implementação e Elaboração de Relatórios .....	128
12.	ANEXOS.....	132
12.1.	Anexo I: Relatório da Consulta Pública .....	132
12.2.	Anexo II: Croquis de Localização do Subprojecto.....	136
12.3.	Anexo III. Título de Concessão de Terra da Fazenda Kamakossa .....	137
12.4.	Anexo IV: Registo fotográfico da Fazenda antes do financiamento .....	139

12.5.	Anexo V: Formulário de Mecanismo de Gestão de Sugestões e Gestão de Reclamações – PDAC	140
12.6.	Anexo VI: Ficha de Registo de Não Conformidades da fazenda Kamakossa.....	141
12.7.	Anexo VII- Código de Conduta do PDAC.....	143



## ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1: Descrição da equipa técnica do TSP BRLi/Sirius responsável pela elaboração, supervisão e monitoria da implementação do PGAS .....	18
Tabela 2: Riscos Ambientais e Sociais.....	21
Tabela 3: Principais resíduos produzidos na fazenda.....	30
Tabela 4: Espécies a substituir .....	31
Tabela 5: Rotação agrícola.....	32
Tabela 6: Necessidade hídrica das Culturas .....	33
Tabela 7: Vacinas .....	34
Tabela 8: Legislação Ambiental.....	42
Tabela 9: Legislação Social.....	44
Tabela 10: Políticas Ambientais e Sociais do Banco Mundial.....	45
Tabela 11: Descrição das principais lacunas entre as leis nacionais e as Políticas de Salvaguarda do Banco Mundial .....	46
Tabela 12: Critérios usados para determinar a consequência do impacto .....	49
Tabela 13: Classificação dos impactos.....	50
Tabela 14: Identificação, avaliação na fase de construção .....	52
Tabela 15: Identificação, avaliação ambiental e social na fase de operação .....	58
Tabela 16: Medidas de mitigação propostas .....	65
Tabela 18: Resíduos gerados na fazenda Kamakossa .....	76
Tabela 19: Segregação de Resíduos .....	84
Tabela 20: Tipo de resíduos, origem, acções e responsabilidades do proponente: .....	87
Tabela 21: Metodologia de destino final para resíduos.....	89
Tabela 22: Cronograma de Acção e Responsabilidades na Gestão de Resíduos .....	90
Tabela 23: Cronograma de Acções e Responsabilidades de PHSSO.....	94



Tabela 24: Cronograma de implementação do plano de emergências .....	96
Tabela 25: kit de combate a incêndios .....	96
Tabela 26: Potenciais cenários de emergência .....	96
Tabela 27: Culturas e tipo de pragas .....	101
Tabela 28: Pesticidas/ Insecticidas usados na cultura do milho .....	102
Tabela 29: Insecticidas usadas na cultura do Feijão Vulgar.....	103
Tabela 30: Pesticidas, riscos ambientais, ocupacionais e de saúde, incluindo medidas de mitigação e indicadores de monitoria Impactos negativos / Pragas e uso de pesticidas/ ameaças / riscos Causas Medidas de mitigação Ferramenta de implementação. ....	105
Tabela 31: Calendário de monitoria e supervisão .....	106
Tabela 32: Cronograma de supervisão .....	106
Tabela 33: cronograma de implementação do plano prevenção a covid 19 .....	108
Tabela 34: Plano de formação Ambiental e Social .....	109
Tabela 35: Comentários recebidos e respostas.....	115
Tabela 35: Cronograma de implementação de consultas públicas .....	116
Tabela 36: Custos estimados do PGAS .....	118
Tabela 37: Plano de Monitoria de impactos da fazenda Kamakossa .....	122
Tabela 38: Comentários recebidos e respostas.....	126
Tabela 39: Cronograma de Implementação e Elaboração de Relatório .....	128
Tabela 40: Monitorização a partir do 2º ano de implementação .....	129
Tabela 41: Periodicidade de entrega de relatórios.....	130
Tabela 33: Formulário de Mecanismo de Gestão de Sugestões e Reclamações do PDAC.....	140
Tabela 34: Relatório De Não Conformidades (RNC) .....	141



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Componentes do PDAC.....	15
Figura 2: Área das infraestruturas da fazenda .....	24
Figura 3: Área a ser cultivada por lotes.....	25
Figura 4: Aldeamentos vizinhos da fazenda.....	25
Figura 5: Equipamento Existente .....	27
Figura 6: hyperrenias.....	37
Figura 7: Gráfico de Desemprego por Género .....	40
Figura 10: Segregação de resíduos.....	84
Figura 11: Recipiente de pequeno/médio porte para acondicionamento dos resíduos.....	85
Figura 12: Recipientes de grande porte para o acondicionamento de resíduos.....	85
Figura 13: Adesivo para a identificação de Resíduos .....	86
Figura 12: Todos como todos participantes da consulta pública.....	134
Figura 13: O Especialista Ambiental e Social com trabalhadores e o proponente no encontro.....	135
Figura 14: Momento de Explicação dos procedimentos do PDAC e das Práticas Ambientais e Sociais pela Eng <sup>a</sup> Irina Portela .....	135
Figura 15: Croqui de Localização .....	136
Figura 16: Título de Conção de Terra da Administração Municipal .....	138
Figura 17: Pormenor de um campo pavilhão da fazenda Kamakossa.....	139



## LISTA DE ACRÓNIMOS

<b>AFD:</b>	Agência Francesa de Desenvolvimento
<b>AIA:</b>	Análise de Impacto Ambiental
<b>BM:</b>	Banco Mundial
<b>BRLi-SIRIUS:</b>	Empresa contratada pelo PDAC para a prestação de assistência técnica especializada no Corredor
<b>EAS/AS</b>	Exploração e Abuso Sexual e/ou Assédio Sexual
<b>EBRD</b>	Banco Europeu para Reconstrução e Desenvolvimento
<b>EDA:</b>	Estação de Desenvolvimento Agrário
<b>IDA:</b>	Instituto de Desenvolvimento Agrário
<b>IFC:</b>	Corporação Financeira Internacional
<b>INE:</b>	Instituto Nacional de Estatística
<b>M &amp; A:</b>	Monitoria e Avaliação
<b>MINAGRIF:</b>	Ministério da Agricultura e Florestas
<b>MINAMB</b>	Ministério do Ambiente
<b>MSGR:</b>	Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações
<b>OIT:</b>	Organização Internacional do Trabalho
<b>PDAC:</b>	Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial de Angola
<b>PGAS:</b>	Plano de Gestão Ambiental e Social
<b>PGR</b>	Plano de Gestão de Resíduos
<b>PME:</b>	Pequenas e Média Empresas
<b>PN:</b>	Plano de Negócio
<b>TSP:</b>	Prestadores de Serviços Técnicos
<b>UIP:</b>	Unidade de Implementação do Projecto
<b>VBG:</b>	Violência Baseada no Género
<b>VCC</b>	Violência contra Criança

## SUMÁRIO EXECUTIVO

A equipa do TSP BRLI-Sirius submete ao-Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial de Angola (PDAC) o presente Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS) para o Plano de Negócio da **Fazenda Kamakossa**, situa-se na Província do Cuanza Sul; Município da Cela; Comuna Sede Waco, tem 11 trabalhadores contratados, em que 10 são homens e 1 mulher, cujo proponente é o Senhor **Elias Francisco**, Presidente do Conselho de Administração. A proposta foi preparada e concebida seguindo as normas do Banco Mundial e a Legislação vigente na República de Angola com a finalidade de apresentar um quadro ilustrativo dos impactos ambientais e sociais negativos do subprojecto, propostas de mitigação dos riscos, medidas de salvaguardas ambientais e sociais e um plano de monitorização ambiental e social.

O subprojecto visa atingir os seguintes objectivos: explorar 5 pavilhões de avicultura de raça melhorada Ross, de pintos e frangos de tipo F1, ovos de consumo.

A categoria ambiental e social do subprojecto foi estabelecida por consultores de salvaguarda ambientais e sociais do PDAC, tendo como base a ficha de triagem social e ambiental apresentada pela BRL/SIRIUS. O projecto foi classificado como **categoria B**, sujeito a apresentação de um PGAS que inclui disposições sobre gestão de pragas e doenças e de gestão de resíduos.

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 Fazenda Kamakossa, 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 agrícola e sem ocupantes informais, quer para fins de exploração agrícola, quer para fins habitacionais. O subprojecto não irá igualmente afectar o acesso das comunidades vizinhas às suas explorações agrícolas ou a qualquer outro meio de subsistência.

O presente PGAS apresenta programas de mitigação dos impactos ambientais e sociais identificados, as propostas de medidas de mitigação destes impactos, as responsabilidades de execução e coordenação e os custos estimados para cada fase do subprojecto. 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 a estimativa de custos. O PGAS inclui também programas de fortalecimento institucional e capacitação durante os 5 anos de implementação do subprojecto.

O PGAS foi sujeito à consulta pública para sua divulgação e recolha de informações (feedback) em primeira instância pelo PDAC órgão financiador do subprojecto, autoridades locais e Proponente e trabalhadores das fazendas.

As partes interessadas na implementação do projecto além do proponente, são as comunidades vizinhas por gerar emprego e fonte de geração de renda para sustentabilidade da família, o empresariado, a banca local porque aumenta o fluxo de negócio local criando um mercado financeiro viável, as autoridades locais porque diminui o desemprego no seio da juventude que reflete na diminuição da criminalidade.

Os beneficiários directos são o Proponentes e trabalhadores permanentes. Os beneficiários indirectos são a população das comunidades vizinhas, trabalhadores eventuais

## 1. INTRODUÇÃO

O Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS), é um documento que traça as directrizes gerais de gestão ambiental e social para as operações normais do subprojecto. Inclui procedimentos e especificações ambientais e sociais (integrando as medidas de mitigação) e oferece uma visão geral dos papéis e responsabilidades fundamentais de cada um dos intervenientes. As especificações ambientais e sociais estão divididas em matriz para a fase de construção e matriz para a fase de operação.

Este PGAS diz respeito ao Plano de Negócio da **Fazenda Kamakossa**, situada na Província do Cuanza Sul; Município da Cela; Comuna Sede Waco, tem 11 trabalhadores contratados, em que 10 são homens e 1 mulher, com o proponente **Elias Francisco**, a sua elaboração teve o suporte técnico da equipa da BRLi-Sirius, contratada no âmbito do PDAC. O Plano de Negócio é o relançamento da produção avícola a partir de matérias-primas produzidas na fazenda para a alimentação das aves ou compradas nas fazendas vizinhas

### **1.1. Apresentação do projecto PDAC**

O Projecto de Desenvolvimento de 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. Este projecto tem o financiamento do Banco Mundial e da Agência Francesa de Desenvolvimento (AFD) por um período de seis (6) anos que compreende entre 2018 - 2024. O projecto estabelece os seguintes objectivos:

1. Aumentar a produção e a produtividade agrícola e avicultura;
2. Diminuir as importações e melhorar a segurança alimentar com a promoção da autossuficiência;
3. Gerar empregos e renda em sistemas agroalimentares;
4. Promover o alinhamento da oferta pelos produtores e nos mercados privados;
5. Fortalecer a prestação e a qualidade da assistência técnica e treinamento para os beneficiários do projecto, suas organizações e principais partes interessadas envolvidas nas cadeias de valor;
6. Permitir maior acesso ao capital por meio de subsídios equivalentes e garantias parciais de crédito;
7. Apoiar investimentos em infraestrutura como estradas, irrigação, electricidade, etc.;
8. Promover investimentos que melhorem o ambiente de agronegócio.

Como principais actividades na implementação do projecto podemos destacar as seguintes:

- Instalação de cinco pavilhões, dois pavilhões para cria, recria e engorda de frangos Ross e F1 e de três pavilhões para a produção de ovos de reprodutores (galinhas Isa Brown X galos autóctones);
- Construção de parques no exterior dos pavilhões, vedados com rede, onde as aves adultas e os/as frangos/as terão acesso durante determinadas horas do dia;
- Uso de um armazém já existente para guardar os cereais produzidos na Fazenda e instalação de uma moagem para moer fuba para a população vizinha e triturar milho e leguminosas para o fabrico local de rações para as aves;

- Instalação de uma betoneira Eléctrica para a mistura dos componentes da ração das aves;
- Aquisição de uma moto de três rodas para o transporte das aves, ovos e outros produtos agrícolas produzidos na Fazenda para a cidade e trazer produtos da cidade para a fazenda.
- Compra dos primeiros animais (110 galinhas Isa Brown, 25 galos autóctones, 510 galinhas autóctones, e os 6 primeiros bandos de frangos Ross) para relançar a actividade da avicultura;
- Cultivo de aproximadamente 3,6 ha disponíveis para produzir cereais e leguminosas necessários para a criação de aves (preparação do solo, sementeira, adubação, capina etc. até colheita, debulha e armazenamento) mas com objectivo de encontrar novas áreas agrícolas para produzir mais matéria-prima.

O Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial em Angola possui quatro componentes interligadas a serem implementadas simultaneamente, seguindo a sequência lógica de actividades de cada uma delas:

<p><b>Componente 1: Promoção e apoio ao desenvolvimento do agronegócio</b></p> <p>Pretende catalisar o potencial da agricultura e do agronegócio apoiando agricultores elegíveis e Pequenas e Médias Empresas (PME) do agronegócio nas áreas do projecto.</p> <p><b>Subcomponente 1.1:</b> Fortalecimento das capacidades produtividade e comercialização</p> <p><b>Subcomponente 1.2:</b> Garantias parciais de crédito</p>
<p><b>Componente 2: Infraestrutura para Produção e Marketing</b></p> <p>A Componente 2 apoiará investimentos públicos em estradas de serviço agrícola e outras infraestruturas (irrigação e infraestrutura de “último km”).</p> <p><b>Subcomponente 2.1:</b> Reabilitação de Estradas Rurais</p> <p><b>Subcomponente 2.2:</b> Apoio a Projectos Públicos de Irrigação</p> <p><b>Subcomponente 2.3:</b> Conexões de eletricidade rural de último km</p>
<p><b>Componente 3: Fortalecimento Institucional e Melhoramento do Ambiente de Negócios</b></p> <p>Irá contribuir para a criação dum ambiente mais propício para o desenvolvimento sustentável do agronegócio, abordando os constrangimentos ao desenvolvimento das cadeias de valor através dum diálogo público-privado, apoiando novas tecnologias nas cadeias de valor prioritárias e fortalecendo a capacidade institucional do MINAGRIF (Ministério da Agricultura e Florestas).</p>
<p><b>Componente 4: Gestão e monitoria/avaliação do projeto</b></p> <p>A Componente se concentra na gestão do projeto, monitoria e avaliação (M&amp;A)</p>

As quatro componentes têm abrangência nos dois corredores de desenvolvimento para o financiamento de nove cadeias de valor (milho, feijão, soja, café, ovos e frangos, mandioca, batata-doce e batata rena):

**Corredor A:** cobertura de duas províncias (Cuanza Norte, Malanje);

**Corredor B:** cobertura de quatro províncias (Cuanza Sul, Huambo, Bié, Huila),



Figura 1: Componentes do PDAC

O subprojecto “Fazenda Kamakossa” integra-se na componente 1 (promoção e apoio ao desenvolvimento do agronegócio).

Em conformidade com o conhecimento sobre as limitações dos produtores para darem o salto para uma agricultura comercial e orientada para o mercado, devido ao limitado conhecimento e manuseamento de tecnologias avançadas, acesso ao financiamento e mercados seguros, o PDAC recrutou o Técnico Prestador de Serviços (TSP) BRLI-Sirius, empresa especializada em consultoria para fornecer assistência técnica na elaboração de Planos de Negócio e acompanhamento dos proponentes.

Por isso o referido Plano de Negócio da fazenda Kamakossa foi formulado dentro da implementação da prestação de serviços da BRLi/Sirius.

Dentro das suas actividades com fazenda Kamakossa e dados de levantamento, o TSP BRLi/Sirius preencheu uma Ficha de Triagem e Categorização Ambiental e Social do Subprojecto que apresentou à UIP. Com esse documento a UIP tomou a decisão de incluir o subprojecto na **categoria ambiental e social B**, cujos potenciais impactos ambientais adversos podem afectar as populações humanas e/ou áreas ambientalmente importantes, com impactos específicos ao local do subprojecto e que podem ser mitigados com acções particulares ambientais e sociais.

Deste modo, a equipa ambiental e social da BRLI - SIRIUS apresenta o presente Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS), onde são definidas as referidas acções de mitigação dos impactos a ser desenvolvidos pelo proponente para as fases de construção, implementação e operação do projecto com apoio dos especialistas da BRLI-Sirius e o programa de monitorização do TSP, e implementar do PDAC e das entidades multissetoriais estatais competentes.

## 1.2.Objectivos e âmbito do PGAS

O PGAS serve para fornecer um quadro global para a gestão ambiental e social das actividades do subprojecto, e tem que ser usado como ferramenta prática durante a sua implementação.

Os objectivos específicos do PGAS são:

- Estabelecer procedimentos claros e metodologias de integração das questões ambientais e sociais durante as fases de implementação do projecto;
- Prestabelecer mecanismos de preparação e implementação do projecto que permitam tratar adequadamente as questões de salvaguarda ambiental e social do Governo da República de Angola e do Banco Mundial no caso do PDAC;

- Avaliar os potenciais impactos ambientais e sociais do projecto e propor medidas de mitigação;
- Identificar as necessidades de treinamento e fornecer um orçamento para formação e capacitação do Proponente;
- Elaborar em plano de monitorização ambiental e social.
- Colaborar na implementação do Plano de Acção contra EAS/AS previsto pelo PDAC, bem como na implementação do MSGR.

No presente caso, a elaboração deste PGAS teve em consideração os requisitos do Decreto Presidencial nº 117/20 de 22 de abril (Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento Ambiental); e leva em conta as políticas relevantes de salvaguardas ambientais e sociais do Banco Mundial ((Ver anexo I).

Ao assumir formalmente as medidas a nível da gestão ambiental e social, o presente PGAS garante que os potenciais impactos negativos sejam minimizados e os positivos maximizados.

No presente caso, a elaboração deste PGAS teve em consideração e leva em conta as políticas relevantes de salvaguardas ambientais e sociais do Banco Mundial. Ao assumir formalmente as medidas a nível da gestão ambiental e social, o presente PGAS garante que os potenciais impactos negativos sejam minimizados e os positivos maximizados.

Os planos de gestão definidos para o presente subprojecto são:

- Plano de Gestão de Resíduos e Efluentes;
- Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional;
- Plano de Atendimento à Emergências;
- Plano de Prevenção da COVID 19;
- Plano de Formação Ambiental e Social;
- Plano de Gestão de Pragas;
- Plano de Prevenção de EAS/AS;
- Plano de Implementação do MSGR;
- Plano de Consulta Pública

O subprojecto abrange os aldeamentos de 01 a 15 do projecto Aldeia Nova e os campos de cultivo já existentes. O Aldeamento mais próximo está a 500 m da fazenda e o mais longe a 5 km, os mesmos albergam mais de 100 famílias com agregado familiar 5 pessoas em média. A maioria da população é camponesa.

### **1.3.Estrutura e Conteúdos do PGAS**

Depois desta introdução e apresentação do subprojecto da Fazenda Kamakossa, o presente PGAS aborda os seguintes assuntos:

- Sumário Executivo
1. Introdução
  2. Descrição do subprojecto



3. Caracterização do meio ambiente e social
4. Enquadramento legal
5. Avaliação dos impactos ambientais e sociais
6. Identificação e Avaliação e Medidas de Mitigação Proposta
7. Programas de gestão ambiental e social
8. Custos Estimados
9. Acompanhamento e monitorização do subprojecto
10. Consulta pública
11. Outros aspectos
12. Anexos

#### **1.4. Identificação da Equipa Ambiental e Social**

A seguir é apresentada uma breve descrição da equipa técnica do TSP BRLi/Sirius responsável pela elaboração, supervisão e monitoria da implementação do PGAS, inclusive a formação e papel de cada um no PGAS (Tabela 1).

Tabela 1: Descrição da equipa técnica do TSP BRLi/Sirius responsável pela elaboração, supervisão e monitoria da implementação do PGAS

Nome	Contacto	Formação	Papel	Base de trabalho
Daniel Sassupe	<a href="mailto:daniel.corredorb@sirius.co.ao">daniel.corredorb@sirius.co.ao</a> <a href="mailto:sassupe@yahoo.com.br">sassupe@yahoo.com.br</a> Telemóvel: 942 817 594	Eng.º Agrónomo; Pós-Graduado em Ciências do Consumo Alimentar Msc. Produção e Tecnologia Alimentar	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, orientar e capacitar os proponentes e apoiar na implementação, supervisão e apoiar do MSGR e do plano de mitigação de EAS/AS do PDAC;  Participar na preparação e supervisão de medidas e instrumentos de salvaguardas Ambientais e Sociais (FTAS e PGAS)	Huambo, Huíla e Bié
Irina Portela	<a href="mailto:irina.corredorb@sirius.co.ao">irina.corredorb@sirius.co.ao</a> <a href="mailto:leiteirina@gmail.com">leiteirina@gmail.com</a> Telemóvel: 928 558 872	Engª Geógrafa	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, orientar e capacitar os proponentes e apoiar na implementação, supervisão e apoiar do MSGR e do plano de mitigação de EAS/AS do PDAC;  Participar na preparação e supervisão de medidas e instrumentos de salvaguardas Ambientais e Sociais (FTAS e PGAS)	Cuanza Sul

### 1.5. Breve descrição de responsabilidades do TSP, Proponente, PDAC e Banco Mundial (BM)

As instituições que participam na implementação e monitoria do PGAS da Fazenda Kamakossa são respetivamente (I) o TSP BRLi/Sirius (II) o Proponente, Sr. Elias Francisco, (iii) a UIP PDAC e (IV) o Banco Mundial.

O TSP BRLi/Sirius é responsável pela elaboração e apresentação à UIP PDAC do presente PGAS, assim como a supervisão e monitoria directa da implementação das acções previstas.

No âmbito das suas atribuições, O TSP BRLi- Sirius terá que:

- Garantir que o PGAS elaborado esteja em conformidade com os requisitos legais ambientais e sociais estabelecidos pelo PDAC e pelo Banco Mundial;
- Realizar formações do proponente e das suas equipas para melhor entender o conteúdo do PGAS e para ter capacidades de implementá-lo;
- Apoiar o proponente no planeamento da implementação do PGAS;

- Apoiar o proponente a formular regulamentos e procedimentos particulares em relação às medidas ambientais e sociais definidas;
- Monitorar/controlar a implementação do PGAS mediante o levantamento dos indicadores definidos;
- 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 corretivas;
- Elaborar relatórios de implementação do PGAS e disponibilizá-los ao PDAC;
- Informar o PDAC e particularmente o especialista ambiental e social nos casos em que o PGAS não esteja a ser implementado conforme previsto ou caso aconteça um problema ambiental e social na gestão da fazenda

As aplicações das medidas previstas no plano de monitoramento do PGAS são da responsabilidade do Proponente que receberá instruções e treinamento do TSP BRLi/Sirius sobre os mecanismos de implementação. O TSP BRLi/Sirius tem a responsabilidade de administrar capacidades ao Proponente sobre os contornos de aplicação dos planos de mitigação dos impactos negativos.

**O Proponente:** Sr. Elias Francisco

O proponente é o principal responsável pela implementação do PGAS na Fazenda Kamakossa. Por isso ele deverá:

- Implementar as medidas acordadas no PGAS;
- Manter uma colaboração salutar com outros intervenientes mencionados neste PGAS;
- implementar activamente as acções tendentes a mitigar os impactos negativos sociais e ambientais;
- Prevenir ou minimizar a ocorrência de acidentes que possam causar danos no ambiente e prevenir ou minimizar, os seus efeitos, além de facilitar acções para prevenir a propagação de a propagação do vírus COVID-19;
- Garantir as condições de segurança, saúde e protecção dos trabalhadores, deve atender a critérios reconhecidos para a acomodação de trabalhadores, como os da IFC / EBRD: ([https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/publications/publications\\_gpn\\_workersaccommodation](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_gpn_workersaccommodation)).

#### **A UIP PDAC (Unidade de implementação do Projecto PDAC)**

A UIP tem a responsabilidade geral de avaliação das fichas de triagem e categorização ambiental e social dos projectos bem como da avaliação dos planos de gestão ambiental e social apresentados pela BRLi - Sirius. Para isso possui uma unidade ambiental e social composta por:

- 1 Especialista Ambiental qualificado cujas responsabilidades são:

- Avaliar e categorizar as fichas de triagem ambientais e sociais das actividades apresentadas pelo TSP BRLi - Sirius e definir os estudos ambientais e sociais necessários (os PGAS);
  - Revisão dos PGAS
  - Monitorar e avaliar os relatórios ambientais apresentados pelo TSP;
  - Monitorar a implementação das medidas de mitigação dos impactos ambientais negativos no subprojecto incluindo as salvaguardas ambientais;
- 1 Especialista em desenvolvimento social cujas responsabilidades são:
- Avaliar e categorizar as fichas de triagem ambientais e sociais das actividades apresentadas pelo TSP BRLi - Sirius e definir os estudos ambientais e sociais necessários (os PGAS);
  - Revisão dos PGAS;
  - Avaliar a salvaguarda das questões sociais do subprojecto;
  - Melhorar os resultados de desenvolvimento social do subprojecto;
  - Monitorar o envolvimento dos cidadãos nos processos de participação pública e assegurar que os aspectos de género e juventude incluídos na conceção do projecto sejam adequadamente abordados durante a implementação do PGAS.
  - Implementar o Plano de Formação previsto no PGAS e apoiar a implementação do MSGR e do Plano de mitigação de EAS/AS do PDAC.

### **O Banco Mundial (BM)**

O **BM** tem a responsabilidade de rever e aprovar este PGAS, de dar a sua não objecção para iniciar a sua implementação, de supervisionar e avaliar os relatórios de monitorização das salvaguardas ambiental e social do subprojecto e garantir que estes apresentem a qualidade necessária.

### **1.6. Identificação das etapas de elaboração, implementação, monitorização e arranjos institucionais dos PGAS**

A elaboração do PGAS do subprojecto consiste em 4 etapas fundamentais:

- (i) Triagem de riscos ambientais, verificação no local e categorização do estudo a ser realizado;
- (ii) Realização do estudo conforme a categorização;
- (iii) Consulta pública e processo de divulgação;
- (iv) Revisão e aprovação do estudo de acordo com os resultados.

A etapa de Implementação do subprojecto cumprirá a etapa da:

- (i) A capacitação específica para melhor integração do PGAS

A monitorização dos subprojectos será feita mensalmente pelo especialista das salvaguardas ambientais e sociais e deverá considerar os parâmetros da qualidade da água, biodiversidade, cobertura florestal, produção agrícola, geração de renda, afluxo populacional, consciência ambiental, o uso de pesticidas, a conservação do solo e eficiência no uso da água e da energia, participação das comunidades. Outros arranjos institucionais para a implementação do PGAS são:

A UIP tem a responsabilidade geral pela implementação deste PGAS e pelos instrumentos e outras medidas de salvaguarda ambientais e sociais relacionadas ao subprojecto através dos seus especialistas de salvaguarda social e ambiental da BRLi- Sirius

A UIP assegura através dos especialistas de salvaguardas e sociais assegurar a preparação destes documentos, a obtenção das licenças e autorizações exigidas pela legislação nacional relevantes antes de qualquer acção, informa ao comitê de direção de todas as diligências, e assegura que o Banco e os outros atores recebam todos os relatórios de monitoramento ambiental e social. Para isso, possui uma unidade ambiental e social composta por dois especialistas qualificados (01 especialista em protecção ambiental e 01 especialista em desenvolvimento social).

### 1.7.Principais riscos ambientais e sociais associados

Tabela 2: Riscos Ambientais e Sociais

Riscos ambientais	Riscos Sociais	
	Direitos humanos	Direitos laborais
Risco de erosão durante as actividades de limpeza e preparo de parcelas agrícolas	A falta de chuva, pode causar desemprego no seio dos trabalhadores do campo, pois não haverá colheita e isso vai provocar desigualdade social	Acidentes nas comunidades próximas (transporte)
Contaminação do solo e da água e degradação da paisagem devido a resíduos e efluentes (resíduos sólidos, águas residuais, óleos e combustíveis de máquinas e equipamentos)	A ausência de espaços para repouso separados por género para abrigar os funcionários misturados e é algo que vai contra a os hábitos e costumes locais (esta limitação pode gerar situações de assédio sexual ou outras formas de violência baseada no género)	Risco de acidentes de trabalho durante o manuseio de máquinas e substâncias químicas perigosas.
Geração de poeira, ruído, vibração e gases devido a operação de máquinas e equipamentos com impacto sobre os trabalhadores da fazenda	A ausência de informação sobre os Direitos Humanos pode causar violência doméstica e desigualdades de género.	Aumento da propagação do virus da Covid 19
Geração de resíduos sólidos (resíduos não perigosos, e resíduos perigosos como embalagens de pesticidas e fertilizantes e outras substâncias químicas usadas na manutenção de máquinas) efluentes líquidos ou gasosos	O aumento de consumo dos recursos hídricos bem como a produção mais resíduos sólidos domésticos, sem destino adequado pode ser factor de risco á saúde da população.	Acidentes de trabalho (fase de construção e operacional do projecto)
A contaminação do solo e da água por uso de pesticidas e fertilizantes		A ausência de informação sobre os Direitos laborais e de contrato de trabalho aos trabalhadores efectivos pode gerar situações de exploração laboral
Contaminação do solo e da água por cadáveres de aves e fezes das aves		O recrutamento de mão-de-obra eventual para trabalhar nos períodos de plantio e colheita, sobretudo quando vindos de outras regiões, incorrem riscos acrescidos de permanecerem em condições precárias, sem alojamento condigno, condições de higiene, saúde e segurança, e em vulnerabilidade ao risco de trabalho forçado, de

		exploração laboral e exploração e abuso sexual e/ou assédio sexual (EAS/AS);
		O incumprimento dos Direitos Laborais e a ausência de contrato de trabalho da equipa permanente pode gerar situações de exploração laboral, conflitos, desigualdades de género e situações de EAS/AS (devido à vulnerabilidade na contratação precária pela empresa)
Contaminação do ar por emissão de amoníaco e odores e emissões de poeiras.		Riscos de EAS/AS ou outras formas de violência baseada no género (VBG) dentro da fazenda, sobretudo em período de contratação de trabalhadores eventuais
Poderá ocorrer a contaminação do solo e da água pelo descarte inadequado de resíduos e efluentes contaminados gerados no aviário		Riscos para a saúde dos trabalhadores e impactos ecológicos pelo manuseio inadequado de substâncias químicas perigosas (embalagens de pesticidas, medicamentos, vacinas, etc)
Contaminação por vectores patológicos		Perigos de segurança e saúde comunitária durante a execução das actividades de produção avícola

O subprojecto prevê a utilização de fertilizantes químicos e pesticidas que pode contaminar os solos. Como tal o seu uso deverá ser de acordo com as políticas das salvaguardas ambientais e sociais **OP 4.09** do BM e preparados de acordo as directrizes da FAO. No capítulo 7.4 Plano de Gestão de Pragas são apresentados maiores detalhes sobre as acções de gestão e controle de praga definidas para o subprojecto da Fazenda Kamakossa.

## **2. DESCRIÇÃO DO SUBPROJECTO**

### **2.1.Objectivos do subprojecto**

O objectivo deste subprojecto é o relançamento da produção avícola a partir de matérias-primas produzidas na fazenda para a alimentação das aves ou compradas nas fazendas vizinhas:

A fazenda pretende explorar 5 pavilhões de avicultura:

- Um primeiro pavilhão permitirá criar anualmente 26 bandos de 500 pintos de raça melhorada Ross, em sistema semi-intensivo, o que permitirá produzir aproximadamente 11 000 frangos por ano.
- Um segundo pavilhão será dividido em duas partes:
- Na primeira parte será criada um bando de reprodutores composto de 110 galinhas Isa Brown mais 25 galos de raça autóctone com o objectivo de produzir mensalmente no mínimo 380 pintos de tipo F1 (Cruzamento de Isa Brown x Raça Local).
- Na segunda parte será criada um bando de 500 galinhas F1 para a produção de ovos de consumo com o objectivo anual de 95 000 ovos por ano.
- Um terceiro pavilhão permitirá criar um bando de 500 galinhas F1 para a produção de ovos de consumo com objectivo anual de 95 000 ovos por ano.
- Um quarto pavilhão permitirá de forma similar criar um bando de 500 galinhas F1 para a produção de ovos de consumo com objectivo anual de 95 000 ovos por ano.
- Um quinto pavilhão permitira criar 12 bandos de engorda de 360 frangos/frangas para produzir (1) as galinhas poedeiras de reposição necessárias para os pavilhões 2 e 3, e (2) frangos para venda. Objectivo é produzir 3 500 frangos de tipo F1 por ano.

Produção final estimada será de:

- Frangos de raça Ross de 9 semanas: 10 700
- Frangos de raça F1 de 20 semanas: 3 500
- Ovos: 240 000.

### **2.2.Breve apresentação e caracterização geral da fazenda**

O presente projecto tem como actividade principal o relançamento em 3 anos duma produção de alta qualidade com venda directamente nos supermercados e compradores de Luanda. As tecnologias serão semi-intensivas e os frangos a serem vendidos terão um peso médio de 1,5 a 1,8 kg.

Por isso adoptaram-se técnicas de produção que respeitam as aves sem stress, permitindo movimentarem-se e terem uma alimentação adequada e diversificada.

Paralelamente inicia-se uma produção dentro da fazenda da matéria-prima (milho, soja, diversos tipos de feijões) para produzir as rações previstas para alimentar os diferentes bandos.

A área total da fazenda foi avaliada entre 7 e 8 ha.

As infraestruturas existentes na fazenda são as estradas de acesso, 1 armazém de 36 m<sup>2</sup>, 2 pavilhões de 320 m<sup>2</sup> e 1 casa de habitação de 110 m<sup>2</sup>.

### 2.2.1. Localização da fazenda

O subprojecto agrícola da Fazenda Kamakossa, situa-se na Província do Cuanza Sul; Município da Cela; Comuna Sede Waco Kungo e compreende 14 Aldeamentos (1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15) do projecto Aldeia Nova. As vias de acesso encontram-se em bom estado, o que permite uma boa transitabilidade para viaturas e outros veículos.



Figura 2: Área das infraestruturas da fazenda





Figura 3: Área a ser cultivada por lotes

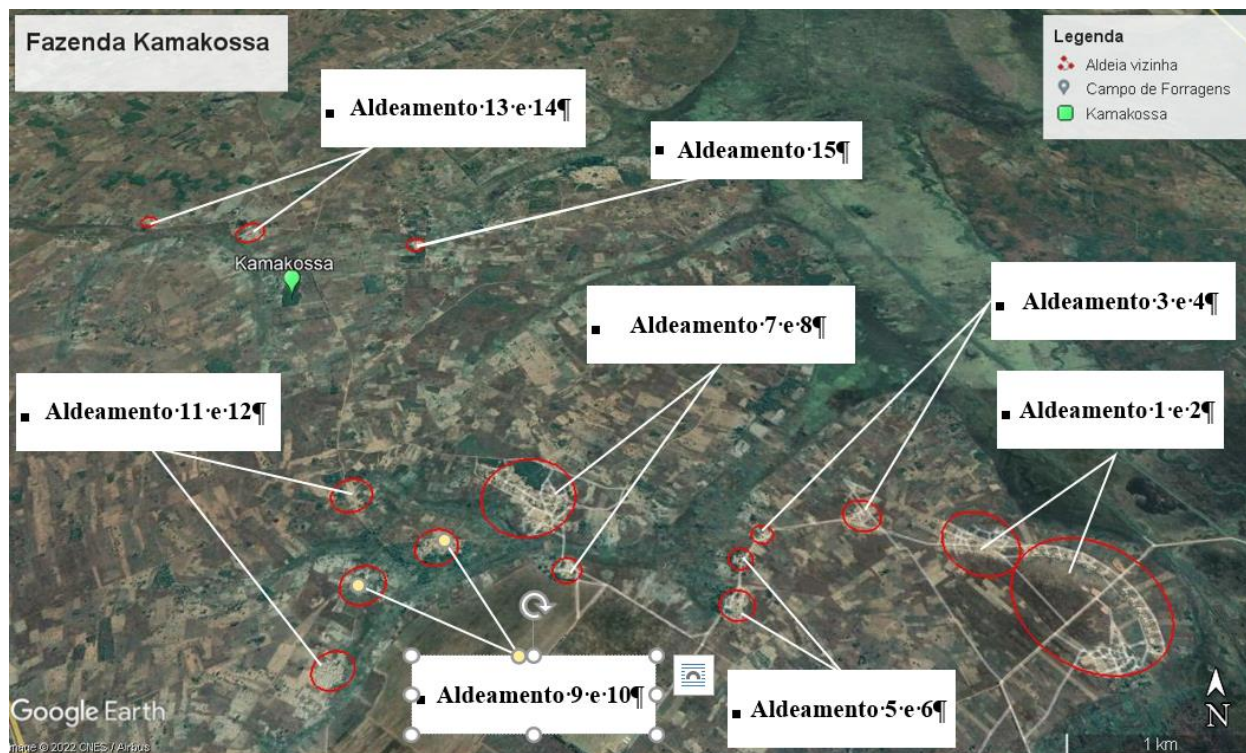


Figura 4: Aldeamentos vizinhos da fazenda

A topografia média da fazenda, onde vai se implementar o subprojecto está compreendida entre 1 e 3% o que significa que o declive é bastante suave. Os riscos de erosão são mínimos e necessidades de obras anti erosivas mesmo necessárias não são importantes.

### 2.2.2. Mão de Obra

A fazenda Kamakossa tem na sua estrutura executiva da fazenda 11 trabalhadores contratados, em que 10 são homens e 1 mulher, recebem o salário mínimo estabelecido na LGT, são nomeadamente:

- 1 Gerente: Elias Francisco
- 1 Sub gerente
- 4 Operadores de pavilhão
- 1 Operador de moinho
- 1 ajudante de operador de moinho
- 2 guardas
- 1 Serviços Gerais

As actividades agrícolas serão realizadas com trabalhadores eventuais recrutados dentro das comunidades vizinhas.

Paralelamente a fazenda contratará 2 peritos consultores para acompanhar as actividades:

- 1 consultor veterinário para fazer um acompanhamento técnico;
- 1 consultor contabilista para acompanhar a contabilidade da fazenda.

O proponente vai também contactar o Instituto Técnico Agrário do Waco Kungo para receber alunos estagiários durante alguns períodos do ano.

Depois de algum tempo e quando a fazenda ser plenamente produtiva, será recrutado 1 motorista e se conseguir mais terras produtivas um técnico agrícola para realizar a monitoria das actividades agrícolas.

A integração das questões do Género no Plano esta salvaguardadas 20% dos trabalhadores efectivos são do sexo feminino dos quais 60% foram recrutados nas aldeias próximas da fazenda. O trabalho sazonal é preferencialmente feito por mulheres (80%). As necessidades anuais de mão-de-obra dependem da cultura e da intensidade da tecnologia.

Os trabalhadores terão a necessidade de se deslocar até a fazenda e de quando em vez pernoitar, mas existe pessoal que tem a necessidade de residir na fazenda, sobretudo os seguranças. Para este caso o proponente tem obrigações e responsabilidades em garantir mínimas condições de segurança, saúde e protecção dos trabalhadores, atendendo os critérios reconhecidos para acomodação dos trabalhadores, como os da IFC/EBRD.

A maioria dos trabalhadores reside próximo do local de trabalho, mas existem aqueles que terão necessidade de residir na fazenda, sobretudo os seguranças. Para este caso o proponente tem obrigações e responsabilidades em garantir mínimas condições de segurança, saúde e protecção dos trabalhadores, atendendo os critérios reconhecidos para acomodação dos trabalhadores, como os da IFC/EBRD.

Devem ser contruídos dormitórios arejados e limpos regularmente intervalos, construídos com materiais de fácil limpeza material do piso, as instalações sanitárias podem estar localizadas no mesmo local, mas separadamente para homens e mulheres, devem ser seguidos os padrões usuais que variam de 10 a 12,5 metros cúbicos (volume) ou 4 a 5,5 metros quadrados (superfície), com uma altura mínima do tecto de 2,10 metros, as áreas de dormir separadas são fornecidas para homens e mulheres, exceto em alojamento familiar, todas as portas e janelas devem ser trancadas e fornecidos com telas mosquiteiras onde as condições mandado.

Grande parte das operações culturais a ser implementadas na fazenda Kamakossa serão realizadas por trabalhadores eventuais contratados nas aldeias dos arredores. Um dia de trabalho corresponde a um salário de 1000 Kzs.

### **2.2.3. Descrição do processo produtivo a adoptar pelo subprojecto**

O presente subprojecto tem como actividade principal o relançamento da produção avícola a partir de matérias-primas produzidas na fazenda para a alimentação das aves ou compradas nas fazendas vizinhas.

As principais razões que levam a implementação do projecto, têm a ver o aumento da rentabilidade da fazenda e, conseqüentemente, o crescimento económico e social dos promotores, bem como a ajuda à comunidade local com a criação de postos de trabalho, contribuindo para a segurança alimentar do município e da província, em primeira instância.

No final do projecto pretende-se obter o volume de produção maior, produtos com maior qualidade, melhoria nas condições de trabalho (produção, beneficiamento, armazenamento e escoamento), contribuir no aumento da renda das famílias (cujos membros serão trabalhadores efectivos ou eventuais). Será implementado o programa de monitorização ambiental e social pelo proponente com o apoio de Instituições Especializadas que irão prestar serviços.

### **2.2.4. Principais actividades do Subprojecto**

Durante a implementação do subprojecto podemos destacar as seguintes actividades:

- Instalação de cinco pavilhões, dois pavilhões para cria, recria e engorda de frangos Ross e F1 e de três pavilhões para a produção de ovos de reprodutores (galinhas Isa Brown X galos autóctones) e galinhas F1;
- Construção de parques no exterior dos pavilhões, vedados com rede, onde as aves adultas e os/as frangos/as terão acesso durante determinadas horas do dia;
- Uso de um armazém já existente para guardar os cereais produzidos na Fazenda e instalação de uma moagem para moer fuba para a população vizinha e triturar milho e leguminosas para o fabrico local de rações para as aves;
- Instalação de uma betoneira eléctrica para a mistura dos componentes da ração das aves;
- Aquisição de uma moto de três rodas para o transporte das aves, ovos e outros produtos agrícolas produzidos na Fazenda para a cidade e trazer produtos da cidade para a fazenda.
- Compra dos primeiros animais (110 galinhas Isa Brown, 25 galos autóctones, 510 galinhas autóctones, e os 6 primeiros bandos de frangos Ross) para relançar a actividade da avicultura;
- Cultivo de aproximadamente 3,6 ha disponíveis para produzir cereais e leguminosas necessários para a criação de aves (preparação do solo, sementeira, adubação, capina etc. até colheita, debulha e armazenamento) mas com objectivo de encontrar novas áreas agrícolas para produzir mais matéria-prima.

### 2.2.5. Equipamentos agrícolas existentes e por adquirir


A fazenda Kamakossa já dispõe de equipamento avícola abaixo discriminados:

Dentro da fazenda estão disponíveis pequenos equipamentos de criação de aves, respectivamente comedouros e bebedouros de 1ª e 2ª fase.









Figura 5: Equipamento Existente

O plano de negócio prevê a compra de outros equipamentos como:

Gerador para fornecer luz á fazenda completa: Gerador Perkins de 15 KVA	
---	---



Moageira	
Betoneira eléctrica para misturar as rações	
Uma carrinha CANTER FUSO Para levar os frangos para os mercados e supermercados de Luanda e abastecimento da fazenda em diversos insumos	
Motorizada Três Rodas Para levar os pequenos transportes dentro da área e transporte da mão de obra eventual,	
Equipamento informático para a contabilidade e gestão da fazenda: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 computador portátil</li> <li>- 1 impressora multifunção</li> <li>- 1 UPS</li> </ul>	
Ferramentas para as actividades de avicultura e de agricultura	

### 2.2.6. Actividades relacionadas as Construções e Reabilitações

O plano de negócio prevê apenas a construção de três novos pavilhões de 574 m<sup>2</sup> que permitirão aumentar e diversificar a produção, a construção/Instalação de parques separados no exterior de cada pavilhão, vedados com rede, para permitir às aves adultas terem acesso das onze às dezassete horas a uma área bastante vasta para se movimentarem e para diversificar a sua alimentação, melhorando o bem-estar das galinhas e, por fim, melhorar a qualidade dos frangos e ovos produzidos, construção dum pequeno edifício para alojar o moinho e um pequeno armazém.

A construção de três novos pavilhões que permitirão aumentar e diversificar a produção: o aumento da área de criação de aves vai permitir produzir pintos de tipo F1 (Isa Brown X Raça Local) e de produzir frangos de qualidade (raça Ross) para mercados exigentes (particularmente supermercados e restaurantes de Luanda e outras cidades do país). Tais pavilhões serão similares àqueles já existentes. Dois terão uma área 100 m<sup>2</sup> (20 m X 5 m) e um de 250 m<sup>2</sup> (25 m X 10 m).

Existe um pavilhão de 176 m<sup>2</sup> que será ampliado para 300 m<sup>2</sup> (37.5 m X 8 m). A construção/Instalação de parques separados no exterior de cada pavilhão, vedados com rede, para permitir às aves adultas terem acesso das onze às dezassete horas a uma área bastante vasta para se movimentarem e para diversificar a sua alimentação, melhorando o bem-estar das galinhas e, por fim, melhorar a qualidade dos frangos e ovos produzidos.

Construção dum pequeno edifício para alojar o moinho e um pequeno armazém. Este armazém estará situado ao lado da estrada que faz limite leste da fazenda e que reúne as duas aldeias mais próximas, respectivamente Cafucúa e Combe.

A construção dum pequeno edifício para alojar o gerador eléctrico e instalação eléctrica completa para alimentação de: (1) residência para os funcionários, (2) os pavilhões e instalações anexas e (3) o moinho.

Construir e equipar dentro da fazenda um pequeno matadouro para a preparação dos frangos antes da expedição dos frangos: significa um lugar fácil de manter limpo (com mosaico no chão e azulejos nas paredes), mobiliário adaptado e condições para que a mão-de-obra tenha condições para manter as condições de higiene. Trata-se de obras consideradas simples de construção de infraestruturas dentro da fazenda que não terão impacto negativo significativo sobre a vida das comunidades vizinhas ao subprojecto, ou seja, com as obras previstas no âmbito do subprojecto as comunidades vizinhas não serão privadas do acesso aos recursos hídricos e nem das suas actividades de produção. Na tabela 13, estão identificados e avaliados os potenciais impactos ambientais e sociais da actividade de construção de infraestruturas na fazenda.

Os Impactes ambientais e sociais negativos do subprojecto para construção prendem-se fundamentalmente na poluição ambiental (emissões de poeiras e gases nomeadamente de monóxido de carbono, óxidos de enxofre, geração de resíduos e ainda derramamentos acidentais, contaminações e intoxicações), a segurança dos trabalhadores, das populações e bens. As acções susceptíveis de gerar impactes negativos mais significativos, prendem-se sobretudo com o ruído, a poluição atmosférica e a segurança.

Os principais impactes ambientais e sociais negativos identificados relacionam-se sobretudo com os projectos de reabilitação conforme a seguir se indica:

- Poluição do meio ambiente com resíduos da obra;
- Poluição sonora devido a operações de camiões e máquinas;
- Poluição atmosférica, solos e águas superficiais ou subterrâneas;
- Frustrações derivadas de perspectivas criadas de emprego das populações locais;
- Risco de danos sobre o património já construído (redes de infraestruturas: água energia, saneamento);
- Interferências com a circulação rodoviária.

Os impactes ambientais e sociais positivos associados à execução das obras de construção prendem-se, fundamentalmente com:

- Facilidade de circulação de pessoas e bens;
- Incremento das actividades económicas;
- Criação de postos de trabalho e acesso ao emprego;
- Promoção do desenvolvimento as comunidades
- Reordenamento das parcelas principalmente dos mais vulneráveis.

### **2.2.7. Consumo de energia e água potável**

A área de implementação não beneficia de energia eléctrica, mas beneficia de água canalizada da rede pública. A fazenda tem três reservatórios adequados e devidamente higienizados de 1000 litros para o armazenamento da água para consumo humano e para o consumo das aves. A água para o consumo das aves deve ser tratada com cloro ou purificada.

Não existem fontes de água na proximidade da fazenda nem a um raio de 5 km.

### **2.2.8. Principais tecnologias adoptadas pelo projecto**

Será utilizada média/ alta tecnologia, com uso de trabalho mecanizado para preparação do terreno, sementeira e parte dos tratamentos e manual para as demais práticas de produção (acompanhamento de maior parte das operações culturais pós-sementeira).

Não está prevista a compra de equipamentos agrícolas senão alguns pulverizadores dorsais e ferramentas manuais que poderão também servir nos pavilhões.

### 2.2.9. Estimativa de produção de resíduos

Os principais resíduos produzidos na fazenda são:

Tabela 3: Principais resíduos produzidos na fazenda<sup>1</sup>

<b>Categorias</b>	<b>Quantidade (kg)/mês</b>
Matéria orgânica perecível	90
Plástico	50
Papel e papelão	15
Vidro (; lâmpadas)	6
frascos de medicamentos e desinfetantes	2
Metal ferroso	3
Material não ferroso	7
Madeira	30
Pano, trapo, couro e borracha	20
Contaminante biológico	15
Contaminante químico	13
Cama de Frango/ Composto	60
Efluentes Líquidos dos aviários	210 m3
dejetos de frango	190 m3
frango mortos	6
EPI's usados	8
'iscas' para ratos	2
cinzas	5
outros	9

## 2.3. Agricultura

### 2.3.1. Parcelamento e melhoramento dos solos

A disponibilidade de terra dentro da fazenda é reduzida e foi avaliada em 3,7 ha disponíveis. O proponente tem como objectivo aumentar essa área alugando ou comprando terras aos vizinhos. Portanto, de momento, só se realizará a produção agrícola dentro dessas áreas reduzidas com a compra ao exterior do milho e da soja necessária para produzir rações ou pela compra directa de ração. Os 3,7 há serão divididas em 3 partes de 1,2 a 1, 3 ha cada para constituir as parcelas para entrar na rotação trienal.

Normalmente o solo é plano e os riscos de erosão são muito baixos. Portanto serão tomadas as medidas anti erosivas mínimas para que seja eliminado qualquer risco.

---

<sup>1</sup> Adaptado da fonte: SILVEIRA, D. C.; VIEIRA, F. M. Caracterização da geração de resíduos da produção de frangos de corte. Natura e, v.2, n.1, p.34-39, 2020.

A totalidade da área será limpa logo no início do PN para eliminar a vegetação arbustiva com passagem dum ripper para descompactação do solo, as parcelas beneficiarão também duma calagem com 2 toneladas de calcário dolomítico nos primeiros meses do PN logo depois da ripagem (julho/agosto do 1º ano). A operação será repetida no ano a seguir com mesma dose.

### **2.3.2. Limpeza de terreno**

Globalmente a cooperativa detém área limpa de 3,7 hectares. A área útil de produção será de 1,2 a 1,3 hectares cada. No perímetro das bordaduras das parcelas serão preservadas as faixas com vegetação não inferiores a 5 m, alternadas com as faixas de cultura com quebra – ventos, respeitando escrupulosamente a protecção das nascentes, linhas de água e rios, deixando assim de 25 a 50 metros de distância, de acordo com a situação e dimensão, para limitar os impactos negativos.

### **2.3.3. Análise dos solos**

Antes de iniciar o trabalho, vai se definir um plano geral de parcelamento dentro da fazenda. O Plano de parcelamento será elaborado para (1) facilitar o trabalho mecanizado, (2) eliminar os riscos de erosão, (3) concentrar as parcelas nas zonas mais ricas da fazenda e (4) dimensionamento dos canais de drenagem secundários e primário. Assim, as parcelas disponíveis serão arranjadas segundo as curvas de níveis com largura máxima de 100 - 150 m e comprimento mínimo de 400 m, de acordo com a topografia e dimensões do terreno.

### **2.3.4. Correção dos solos (aplicação de calcário dolomítico)**

O alinhamento das parcelas está definido de acordo com a morfologia do terreno e a sua adaptação a cada tipo de cultura, deixando caminhos para uso da mecanização disponível, divididas por barreiras de quebra-ventos arbóreas, protegendo as nascentes e rios contra todo tipo de degradação e respeitando todos os preceitos de protecção ambiental e social previstos na lei.

### **2.3.5. Rotações, sucessões de culturas e áreas a semear anualmente**

Na prática, o início do projecto, considerando o tempo necessário para toda burocracia, está previsto para setembro de 2022.

O objectivo principal da produção agrícola será produzir matéria-prima para constituir as rações para as aves. Por isso a produção vai orientar-se na produção de milho e soja. Paralelamente vai produzir-se outras leguminosas e cereais para se introduzir na rotação, como se indica na tabela a seguir:

Tabela 4: Espécies a substituir

<b>Espécies para substituir a Soja</b>	<b>Espécies para substituir o Milho</b>
--	---








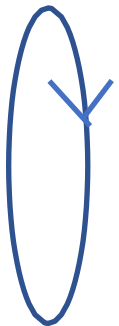
	Vigna sinensis (cowpea)		Manihot esculenta Mandioca
	Vigna unguiculata (cowpea)		Sorgo (Massambala)
	Canavalia ensiformis (feijão porco – jack) bean		Sudan grass
	Cajanus cajan (pigeon pea)		

Tabela 5: Rotação agrícola

	Anos dentro da rotação	Época 1 de Outubro a Fevereiro	Época 2 de Fevereiro a Maio
	Primeiro ano da rotação	Soja	Outra leguminosa (eventualmente feijão porco - Canavalia ensiformis)
	Segundo ano da rotação	Milho	Vigna sinensis
	Terceiro ano da rotação	Outra leguminosa (eventualmente feijão porco - Canavalia ensiformis)	Milho

### 2.3.6. Necessidades hídricas das culturas



Todas as culturas serão instaladas em sistema de sequeiro, contando apenas com as chuvas. De uma maneira geral o consumo é demonstrado na tabela abaixo:

Tabela 6: Necessidade hídrica das Culturas

Culturas	Consumo por Ciclo
Milho	500 mm á 800 mm
Soja	400 mm à 850 mm
Feijão	300 mm

**Obs.:** 1 mm de chuva equivale a 1 litro/m<sup>2</sup>.

Tendo em conta o clima da região em que os valores das especificações pluviométricas anuais ultrapassam os 1000 mm, as necessidades hídricas das culturas serão supridas pelas chuvas.

### **2.3.7. Programação das campanhas agrícolas e aquisição com antecedência dos insumos agrícolas**

O proponente terá que planejar em pormenores anualmente e/ou por época as diferentes campanhas agrícolas: repartição das culturas nas diferentes parcelas, datas previsionais das operações culturais, necessidades de insumos (sementes, adubos, químicos, combustível).

### **2.4.Preparação da terra limpas**

A preparação do solo será com a prestação de serviço mecanizada para todas as operações como lavoura, gradagem e sementeira. As outras operações serão realizadas com mão-de-obra eventual no início de cada época agrícola e alguns pulverizadores dorsais e ferramentas manuais que poderão também servir nos pavilhões. Em termos de consumíveis, o promotor vai suportar apenas os custos com combustível. Progressivamente a fazenda tentará orientar-se para as tecnologias de sementeira directa com trabalho mínimo do solo.

#### **2.4.1. Instalação das culturas (Sementeira/plantação)**

As sementeiras serão realizadas com semeador adquirido no âmbito do Plano de Negócio. Todas sementes serão compradas localmente com variedades conhecidas, qualidade certificada e sem uso de OGM.

##### **2.4.1.1. Seguindo rigorosamente as fichas técnicas e as contas cultura**

As diferentes operações culturais serão realizadas com os seguintes objectivos:

Para adubação, aplicar os fertilizantes em tempo certo quando a cultura precisa e em quantidades que permitem manter/melhorar a fertilidade dos solos. A adubação de fundo será realizada no momento da sementeira e nas linhas de sementeira. As adubações de cobertura (particularmente de nitrogénio) serão realizadas com cuidado e o adubo deve ser enterrado próximo das plantas.

Para luta contra doenças e pragas, vai-se priorizar as técnicas de luta biológica para manter os ataques em níveis baixos. Sempre que se usar químicos (inseticidas, fungicidas, herbicidas), será realizado nas datas e com doses certas, com produtos licenciados e comprados em Angola.

O risco para os trabalhadores da exposição a um pesticida é estimado por meio da avaliação de risco , que faz parte do processo para determinar se um produto atende aos padrões de segurança e pode ser registrado. Se o risco para os trabalhadores for considerado preocupante, as ferramentas de gerenciamento

de risco podem ser usadas para gerenciar esses riscos reduzindo a exposição. Desenvolver panfletos, posters ou outros materiais para garantir que os trabalhadores agrícolas não qualificados entendam claramente as principais disposições de EHS que devem adoptar nas suas actividades diárias.

## **2.5.Acompanhamento das culturas instaladas (Cuidados culturais)**

Durante o Plano de Negócio o proponente começará nos 2 primeiros anos com tecnologia média para depois nos 3 últimos anos usar de tecnologia alta com maior consumo de insumos e melhores rendimentos previsionais. Não está prevista a compra de equipamentos agrícolas senão alguns pulverizadores dorsais e ferramentas manuais que poderão também servir nos pavilhões.

### **2.5.1.1. Colheita, armazenamento e expedição da produção**

A colheita será realizada ceifeira debulhadora. Depois da colheita e, quando os grãos estiverem secos, serão armazenados antes de ser vendida.

## **2.6.Avicultura**

### **2.6.1. Organização dos aviários**

Em ano de cruzeiro, depois do terceiro ano o aviário da fazenda Kamakossa será constituída de 5 pavilhões diferentes.

Primeiro pavilhão para a engorda de 6 bandos simultâneo de frangos de raça Ross.

Segundo pavilhão para um bando de reprodutores (110 galinhas Isa Brown mais 25 Galos autóctone) e para um bando de 500 galinhas poedeiras (primeiro bando de raça autóctone e bandos a seguir de raça F1 (cruzamento de Isa Brown X Autóctone)

Terceiro e quarto pavilhões para cada um bando de 500 galinhas poedeiras de raça F1

Quinto pavilhão para a cria/recria/engorda de 5 bandos de 360 frango(a)s F1.

### **2.6.2. Programa de Vacinação (Padrão)**

A avicultura te como o objectivo é a produção de ovos e frangos de grande qualidade e deverá seguir um programa de vacinação muito rígido tendo em conta as endemias existentes em Angola.

Tabela 7: Vacinas

<b>Idade</b>	<b>Vacina</b>	<b>Tipo de vacina</b>	<b>Via de aplicação</b>
7°	Newcastle	Clone 30	Água de bebida
10°	Gumboro	Nobilis D78	Água de bebida
14°	Bronquite infecciosa	H120	Água de bebida
35°	Newcastle	Clone 30	Água de bebida
56°	Varíola	Pox	Punção na Asa
63°	Bronquite infecciosa	H120	Água de bebida
77°	Newcastle	Clone 30	Água de bebida
98°	Encefalomielite	AE	Água de bebida
112°	Bronquite + Q de postura + Newcastle	IB+ND+EDS	Injectável

### **2.6.3. Oficina de produção de rações (Moinho de milho)**

Como indicado nos investimentos vai ser comprado um moinho com uma capacidade mensal de 15 toneladas (e eventualmente um pouco mais). Um moinho de 15 toneladas mês de capacidade servirá 50% do tempo para a fazenda e 50% do tempo para prestação de serviço.

Para alojar o moinho vai construir-se ao lado da estrada de terra que corre ao longo da fazenda um edifício, sendo assim mais fácil fazer a prestação de serviço de moagem de milho para utilizar o moinho a plena capacidade e prestar serviço às comunidades.

#### **2.6.4. Fórmulas de ração**

O objectivo é produzir a ração alimentar das galinhas e frangos dentro da fazenda com produção agrícola da fazenda. Abaixo estão os tipos de ração de acordo com a idade dos animais. Essas rações sugerem o uso de soja, mandioca e milho. Porém, levando em consideração a zona climática e para baixar o custo da ração, buscar-se-á substituir a soja por outras leguminosas mais robustas e resistentes à seca. Por fim, de forma semelhante, buscar-se-á a substituição parcial do milho pela mandioca, mais produtiva e mais resistente à seca.

Porém, optou-se por distribuí-la da seguinte forma:

- 60% de milho (moído com gérmen e pele rica em proteínas)
- 30% leguminosa: (moída como está) outros ingredientes:
- 10 % outros ingredientes

#### **2.6.5. Análise do pavilhão**

Antes de iniciar o trabalho, o local onde destinados à criação dos pintos, devem ser higienizados antes da chegada de novo lote, obedecendo ao seguinte cronograma:

1. Os restos de ração dos comedouros e dos silos e o esterco dos cavaletes e pisos, devem ser retirados para facilitar a limpeza geral do pavilhão. A lavagem dos pavilhões deve ser feita para facilitar a remoção dos dejetos, poeira e penas, através da aplicação de jatos de água com alta pressão, iniciando-se da parte mais alta, no sentido de cima para baixo acompanhando a declividade do pavilhão;
2. Todos os equipamentos e instalações devem ser lavados minuciosamente, principalmente nas juntas de madeira e dobras de gaiolas. A caixa d'água deve ser lavada objetivando a higienização da mesma. Os comedouros e bebedouros devem ser limpos e higienizados;
3. A desinfestação é realizada para eliminar os insetos/ animais nocivos à saúde das aves e humana. A desinfecção deve ser feita com desinfetante aplicados na parte interior e exterior do pavilhão, e quando realizada o aplicador não pode entrar em contato com o produto. Devem ser utilizados produtos aprovados e recomendados para uso na avicultura, devendo ser observada as normas técnicas e de segurança para aplicação e armazenamento dos produtos;
4. Se necessário, são efetuados reparos nos madeiramentos, para dar melhores condições de alojamento para as pintainhas. As lâmpadas são limpas e as queimadas são trocadas para melhorar a iluminação, o que facilita o acesso das aves à ração e à água. No sistema de criação em piso, a cama do aviário deve ser de boa qualidade, sem evidências de fungos, ausente de substâncias tóxicas, baixa condutividade térmica, de partículas de tamanho médio, boa capacidade de absorção de umidade, macia e deve cobrir uniformemente o piso do pavilhão atingindo a espessura de 5 a 10 cm de altura. Dentre os materiais que são utilizados para

cama de aviário, destacam-se: sabugo de milho triturado, bagaço de cana, sipilho ou maravalha de madeira, casca de arroz, palha de feijão e feno de gramínea.

### **3. CARACTERIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E SOCIAL**

#### **3.1. Enquadramento Biofísico**

##### **3.1.1. Clima**

A região onde se enquadra a fazenda Kamakossa é quase integralmente do tipo mesotérmico, húmido, de estação seca no inverno. A estação das chuvas envolve um período de sete meses (outubro-abril), registando-se frequentemente precipitações no último decênio de setembro e no primeiro decênio de maio. A altura pluviométrica varia desde os 1000 mm nas altitudes mais baixas e os 1300-1400 nas superfícies mais altas, sendo março e novembro os meses mais chuvosos, e fevereiro o de menor precipitação, correspondendo-lhe em geral um curto período seco (pequeno cacimbo). O mês mais quente é abril, e junho o mais frio, sendo a amplitude térmica média anual inferior a 4° C. As oscilações térmicas diárias atingem valores máximos nos meses mais frios (junho e julho). A humidade relativa média anual oscila entre 70 e 80 %, estando os valores mais baixos em correspondência com as aplanagens de cota mais elevada, registando-se os máximos em março-abril e os mínimos em junho-julho.

##### **3.1.2. Vegetação**

A grande extensão da fazenda é ocupada por um estrato herbáceo pouco denso pela dominado por hyperrenias, devido ao facto de os campos terem sido cultivados durante muitos anos.



Figura 6: hyperrenias

##### **3.1.3. Áreas de conservação e protegidas**

Na área de implementação do subprojecto, no município da Cela, província do Cuanza Sul não existem zonas de conservação e protegidas.

##### **3.1.4. Solos**

Os solos onde vai ser desenvolvido o PN enquadram-se na categoria de Solos Aluviais, inseridos num vastíssimo vale, profundos, de coloração parda, textura mediana com tendência para argilosa, profundos com boa drenagem, completamente planos com cobertura herbácea.

##### **3.1.5. Hidrografia**

O município da Cela é banhado por seis rios que são: rio Nhia, Cuvo, Vula, Cussoi, Canicha, Carimbe. As necessidades hídricas das principais culturas do subprojecto, nomeadamente milho, feijão, soja e batata rena e serão feitas em sequeiro, isto é, a única fonte de água são as chuvas. A fazenda não tem nenhum rio na sua proximidade.

### **3.2. Enquadramento da fazenda na Província do Cuanza Sul e no Município da Cela**

Cuanza Sul é uma das 18 províncias de Angola, localizada na região central do país. Em 2014, contava com uma população de 1 881 873 habitantes, sendo a quinta província mais populosa de Angola. Possui uma área territorial de 55 660 km<sup>2</sup> e uma densidade populacional estimada de cerca de 33.81 habitantes/km<sup>2</sup>.

A província é constituída por 12 municípios: Amboim, Cassongue, Cela, Conda, Ebo, Libolo, Mussende, Porto Amboim, Quilenda, Quibala, Seles e Sumbe.

O município da Cela, com uma área de 5 525 km<sup>2</sup> é constituído por três comunas: Waco Cungo, Quissanga Cungo e Sanga. Em 2014 tinha uma população de 226 220 habitantes (108 186 homens e 118 034 mulheres), projectando-se para 2021 cerca de 268 018 habitantes. Tal como em todo o país, pouco mais de metade dos habitantes são mulheres (51,86%).

### **3.3. Demografia**

Segundo as projecções da população da Região 2014-2050 do INE (Edição de 2016), estima-se para o ano 2021 uma população de 268 018 habitantes (128 997 homens e 139 020 mulheres), o que representa um aumento de 84,40 % relativamente ao ano 2014 (226 220). Tal como se referiu, pouco mais de metade dos habitantes são mulheres.

Caracteriza-se por ter uma população jovem, em que a média etária é de 16,0 anos (e na população rural é de 15,9). Cerca de 47,58% dos habitantes têm menos de 14 anos, 49,49% entre 15 e 64 anos e apenas 2,92% têm mais de 65 anos.

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, atingindo o máximo de 54,88% na faixa etária dos 40-44 anos e daí, começa a decrescer até a faixa etária dos 75-79 anos.

Os principais indicadores para a Região de Cuanza Sul, apontam para uma melhoria das condições de vida da população da província, entre 2014 e 2022, com um aumento ao nível da esperança média de vida (de 56,7 para 60,2 anos), e reduções significativas na taxa bruta de mortalidade (de 12,3% para 9,4%) e sobretudo de mortalidade infantil (de 85,1% para 60,8%, sendo mais expressiva nos homens). A projecção da natalidade, em 2021, mantém-se praticamente constante face a 2014.

Sendo uma população com grande proporção de jovens, verifica-se uma taxa de dependência dos jovens elevada.

O nível de fecundidade é bastante alto e que não há ainda nenhuma evidência de que a fecundidade esteja a diminuir. Em parte, este comportamento da fecundidade está relacionado aos seguintes factos: a prevalência do uso de métodos contraceptivos é ainda baixa, o início da actividade sexual, do nascimento do primeiro filho e do primeiro casamento ser precoces, e ainda existir desejo por maior número de filhos (INE, 2016).

De acordo com o Censo de 2014 verifica-se ainda uma tendência de migração interna para as áreas urbanas, sobretudo para a província de Luanda. Mais de meio milhão nos 5 anos anteriores aos Censos e cerca de

240 mil nos últimos 12 meses antes do Censo 2014. Em termos de projecção prevê-se que o padrão médio anual de migração interna se mantenha até 2024, exceptuando a província do Bengo.

### **3.4.Aspecto socioeconómico**

De acordo com o Censo 2014, na província do Cuanza Sul a língua de comunicação geral é o português. Os dois grupos linguísticos dominantes são os ambundos a norte que falam o quimbundo e os ovimbundos na parte sul, que falam umbundo.

No que respeita à religião, 59,3% dos habitantes são católicos, 21,2% protestantes, menos de 0,5% são islâmicos e judaicos, 16% não tem religião e a restante percentagem pertence a outras religiões.

#### **3.4.1. Qualificação e escolaridade**

Quanto à escolaridade, 22,99% da população da província (com mais de 18 anos) não tem nenhum nível de escolaridade concluído. No entanto, 57,01% da população (com mais de 15 anos) sabe ler e escrever. Esta proporção baixa para cerca de 20,0% na população rural.

#### **3.4.2. Actividade e emprego**

Em 2019, a população nacional empregada no setor formal com 15 anos ou mais anos de idade foi estimada em 9.976.235 pessoas sendo 4.943.284 homens e 5.032.951 mulheres.

Em Angola 61,2% da população, com 15 ou mais anos é absorvida no mercado de trabalho. A taxa de emprego dos homens (63,4%) foi superior à das mulheres (59,2%). A diferença entre a taxa de emprego na área rural e na área urbana é bastante significativa, de acordo com o INE, 77,3% e 50,4% respectivamente apresentando uma diferença de 26,9% pontos percentuais, superior a cerca de 1,5 vezes, em favor da área rural.

Cerca de 36,2% dos jovens, dos 15 aos 24 anos, estavam inseridos no mercado de trabalho, não havendo diferenças, estatisticamente significativas, entre homens (35,6%) e mulheres (36,8%).

Na província do Cuanza Sul, 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 agropecuária (dos quais 88,9% cultivam cereais).

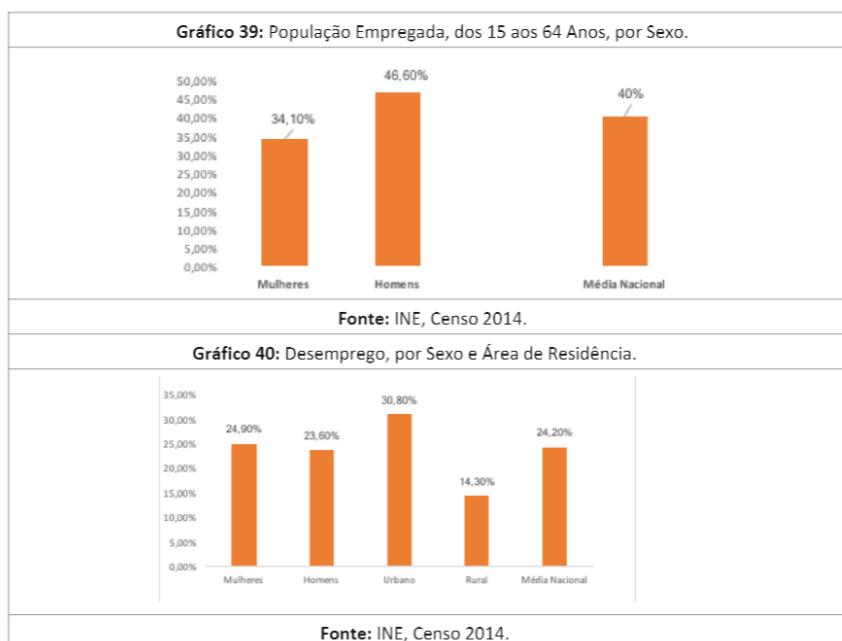


Figura 7: Gráfico de Desemprego por Género

A maioria das mulheres e jovens raparigas estão inseridas no mercado informal. Isso deve-se especialmente ao baixo nível de literacia e educação formal técnica que as relega para actividades comerciais e similares, que não exigem qualificações superiores. Assim sendo, elas não beneficiam dos direitos aplicáveis na legislação em vigor, tais como licença da maternidade, segurança social e salários dignos, para além de estarem vulneráveis à elevada instabilidade profissional.

O aumento do nível de escolaridade e oportunidade de empreender dentro do sector agrícola poderá diminuir o desemprego a nível do género dentro do município da Cela.

### **3.5. Relativamente ao abastecimento de água e energia**

Acerca de 56,9% dos agregados familiares têm acesso a fontes apropriadas de água no município da Cela.

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 por causa da inexistência de empresas publicas de saneamento básico a nível da província e/ou município.

### **3.6. Enquadramento Local**

#### **3.6.1. Actividades económica da população envolvente**

Existem 15 aldeias vizinhas. A principal actividade económica da população é a agricultura e a criação de aves para subsistência e suprir as necessidades com a alimentação e outras necessidades. Também participam da renda familiar a criação de pequenos animais como galinhas, porcos e cabritos.

#### **3.6.2. Problemas de doenças e de saneamento básico**



As doenças mais comuns são a malária e dermatites. Seguem-se as doenças diarreicas agudas e algumas do fórum respiratório, muitas vezes associadas à má qualidade da água que consomem e da falta de estruturas sanitárias e de agentes da saúde que devem promover a educação e assistência sanitária.

### **3.6.3. Uso actual da terra na área do subprojecto**

As terras em causa são na sua maior parte criação de aves e se realizará a produção agrícola dentro dessas áreas reduzidas com a compra ao exterior do milho e da soja necessária para produzir rações ou pela compra directa de ração. Com a adesão ao financiamento do PDAC, a projecção actual é de produzir em cada ano cultural 9 360 kg/época numa superfície de 3,6 ha, 18960 kg/época numa superfície de 7,2 há em regime de sequeiro.

Não existem locais culturais ou religiosos susceptíveis de serem perturbados, nem conflitos com a propriedade ou uso de terras e nem se prevê que seja transferida alguma propriedade para o projecto. Portanto, pensamos que, avaliados todos os pressupostos e riscos envolvidos no alargamento da área de trabalho e níveis de produção acima referidos, podemos concluir que os interesses naturais (colectivos) e de terceiros estão salvaguardados.

## 4. ENQUADRAMENTO LEGAL

O PGAS da Fazenda Kamakossa foi concebido para ser implementado segundo as normas legislativas ambientais e sociais da República de Angola e alinhadas às Políticas de Salvaguardas Ambientais e Sociais do Banco Mundial aplicáveis ao PDAC.

### 4.1. Constituição da República de Angola de 2010

Os aspectos relativos aos direitos, liberdades, deveres e garantias sobre o meio ambiente são largamente abordados na Constituição de Angola (artigo 39 da Constituição da República de Angola - CRA) e na legislação angolana pós-independência. O Artigo 39 da CRA consagra o direito ao ambiente e declara o direito dos cidadãos a viver em ambiente sadio e não poluído, bem como o dever de o defender e preservar. O mesmo Artigo, igualmente exige ao Estado que adopte as medidas necessárias à protecção do ambiente e das espécies da flora e da fauna em todo o território nacional, à manutenção do equilíbrio ecológico, à correcta localização das actividades económicas e à exploração e utilização racional de todos os recursos naturais, no quadro de um desenvolvimento sustentável e do respeito pelos direitos das gerações futuras e da preservação das diferentes espécies. Igualmente exige a punição dos actos que ponham em perigo ou lesem a preservação do ambiente.

### 4.2. Legislação Ambiental

Tabela 8: Legislação Ambiental

<b>Lei n° 5/98 de 19 de junho</b>  Lei de Bases do Ambiente	Esta Lei serve de quadro básico de toda a legislação e regulamentos ambientais em Angola integrando definições de conceitos relevantes, tais como os da protecção, preservação e conservação do ambiente, promoção da qualidade de vida e uso sustentável dos recursos naturais.
<b>Lei n.º 6/17</b>  Lei de Bases de Florestas e Fauna Selvagem	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. Revoga toda a legislação que contrarie o disposto na presente Lei, nomeadamente os artigos 16.º, 17.º e 18.º da Lei n.º 15/05, de 7 de dezembro, Lei de Bases do Desenvolvimento Agrário, os Decretos n.º 40040, de 9 de fevereiro de 1955, 44531, de 21 de Agosto de 1962 (Regulamento Florestal) e o Diploma Legislativo n.º 2873, de 11 de Dezembro de 1957 (Regulamento de Caça)
<b>Lei n.º 6 / 02 de 21 de junho</b>  Lei das Águas	A lei prevê a posse do governo dos recursos hídricos do país, e a responsabilidade do Estado para o desenvolvimento, controle preservação dos recursos hídricos. Regulamentos ainda não foram promulgadas
<b>Lei n° 09/04 de 9 de novembro</b>  Lei de Terra	A Lei de Terras de Angola reafirma o posicionamento constitucional de que o governo possui e exerce autoridade final sobre toda a terra e os recursos naturais. A mesma Lei engloba toda a terra rural e urbana para o qual o Estado pode conferir direitos transferíveis. A Lei inclui uma disposição que obriga as pessoas que ocupam propriedade sem registo para que registem a terra dentro de um prazo estabelecido pela Lei.

<b>Decretos Presidenciais</b>	
<p><b>Decreto Presidencial N° 117/20 de 22 de abril</b></p> <p>Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento Ambiental</p>	<p>Este regulamento 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. Este diploma revoga o Decreto N° 51/04 de 23 de Julho sobre a Avaliação de Impacte Ambiental e o Decreto N° 59/07 de 13 de Julho sobre o Licenciamento Ambiental.</p>
<p><b>Decreto Presidencial n.º 190/12, de 24 de agosto</b></p> <p>Regulamento Sobre a Gestão de Resíduos</p>	<p>O presente Diploma tem por objecto estabelecer as regras gerais relativas à produção, depósito no solo e no subsolo, ao lançamento para água ou para atmosfera, ao tratamento, recolha, armazenamento e transportação de quaisquer resíduos, excepto os de natureza radioactiva ou sujeito à regulamentação específica, 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</p>
<p><b>Decreto Presidencial n.º 196/12, de 30 de agosto</b></p> <p>Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)</p>	<p>O Presente plano estabelece uma nova filosofia para a gestão de resíduos em Angola, constituindo um suporte essencial ao processo de desenvolvimento sustentável que a sociedade e a economia do País têm vindo a percorrer.</p>
<p><b>Decreto Presidencial n° 194/11, de 07 de julho</b></p> <p>Aprova o Regulamento sobre Responsabilidade por danos Ambientais.</p>	<p>O presente diploma tem por objecto estabelecer a responsabilidade pelo risco e degradação do ambiente baseado no princípio do «poluidor-pagador», para prevenir e reparar danos ambientais.</p>
<p><b>Decreto Presidencial n° 261/11, de 6 de outubro</b></p> <p>Sobre a Qualidade da Água</p>	<p>Este diploma estabelece critérios de qualidade de água com a finalidade de proteger o meio aquático e melhorar a qualidade das águas em função dos seus principais usos.</p>
<p><b>Decreto Presidencial n.º 82/14 de 21 de abril</b></p> <p>Regulamento De Utilização Geral Dos Recursos Hídricos</p>	<p>O presente Diploma define o regime de utilização geral dos recursos hídricos, incluindo os mecanismos de planeamento, gestão e de retribuição económica e financeira no artigo 2 (Âmbito de aplicação), o presente Diploma é aplicável às águas superficiais e subterrâneas, nomeadamente os cursos de água, lagos, lagoas, pântanos, nascentes, albufeiras, zonas estuarinas e outros corpos de água, sem prejuízo dos respectivos leitos, margens e adjacências</p>
<b>Decreto Executivo</b>	
<p><b>Decreto Executivo n.º 92/12 de 1 de março</b></p> <p>Termos de Referência para a Elaboração de Estudos de Impactes Ambientais</p>	<p>O diploma tem como objecto estabelecer as diretrizes orientadores para a elaboração dos Estudos de Impactes Ambientais necessários para análise de viabilidade ambiental dos projectos sujeitos a avaliação de impacte ambiental. O Estudo de Impacte Ambiental deve ser elaborado nos termos da legislação sobre a Avaliação de Impacte Ambiental, e cumprir rigorosamente com os Termos de Referência aprovados pelo Ministério do Ambiente, que orienta a elaboração dos mesmos de acordo com a especificidade de cada projecto</p>

<p><b>Decreto Executivo n.º 17/13 de 22 de janeiro</b></p> <p>Gestão de resíduos de demolição e construção</p>	<p>O presente diploma estabelece o regime jurídico a que fica sujeita a gestão de resíduos, abreviadamente designados resíduos de construção e demolição ou RCD, compreendendo a sua prevenção e reutilização e as suas operações de recolha, transporte, armazenagem, triagem, tratamento, valorização.</p>
--	--

### 4.3. Legislação Social

Tabela 9: Legislação Social

<p><b>Lei n.º 7/04 de 15 de outubro</b></p> <p>Lei de Bases da Protecção Social</p>	<p>A protecção social obrigatória concretiza-se através dos regimes dos trabalhadores por conta de outrem e dos trabalhadores por conta própria, mediante prestações garantidas como direitos. É garantida a conservação dos direitos adquiridos e a possibilidade de concretizar os direitos em formação.</p>
<p><b>Lei n.º 7/15 de 15 de junho</b></p> <p>Lei Geral do Trabalho</p>	<p>A nova lei aplica-se a todos os trabalhadores que prestam actividades remuneradas por conta de um empregador, no âmbito da organização e sob a autoridade e direcção deste, em empresas públicas, mistas, privadas, cooperativas, organizações sociais, organizações internacionais e nas representações diplomáticas e consulares existentes no território da República de Angola.</p>
<p><b>Lei n.º 25/11 de 14 de julho</b></p> <p>Violência Doméstica</p>	<p>Estabelece o regime jurídico de prevenção da violência doméstica, de protecção e de assistência às vítimas.</p>
<p><b>Lei n.º 1/21 de 7 de janeiro</b></p> <p>Lei das Expropriações</p>	<p>A Lei da Expropriação por Utilidade Pública prevê as situações que podem originar uma reversão dos bens expropriados, designadamente nos casos em que as autoridades não conseguem implementar o projeto que motivou a expropriação nos prazos legalmente devidos e/ou nas situações em que cessem as finalidades da expropriação. O exercício do direito de reversão está sujeito a um prazo de caducidade e fica dependente da devolução, pelos expropriados, do montante anteriormente recebido a título de indemnização.</p>
<p><b>Lei n.º 25/12 de 22 de agosto</b></p> <p>Protecção e Desenvolvimento Integral Da Criança</p>	<p>A presente lei 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 sob os Direitos e o Bem Estar da Criança e em demais Legislação Aplicável.</p>
<p><b>Lei n.º 22/11, de 17 de junho</b></p> <p>Lei da Protecção de Dados Pessoais</p>	<p>A lei prevê a protecção dos dados pessoais, da confidencialidade e da reserva da vida privada, assume uma relevância fundamental no contexto da salvaguarda dos direitos fundamentais dos cidadãos, reconhecidos pela Declaração Universal do Homem e pela Carta Africana dos Direitos do Homem e dos Povos</p>
<b>Decretos</b>	
<p><b>Decreto 31/95 de 5 novembro</b></p>	<p>O presente decreto estabelece os princípios que visam a promoção da segurança, higiene no trabalho, nos termos do preceituado n.º 2 do artigo 46º da Lei Constitucional 23/92</p>

Regulamento relativo aos sistemas de Saúde e Segurança Ocupacional.	
<b>Decreto n.º 43/03 de 4 de julho</b> Regulamento sobre o VIH/ SIDA, Emprego e Formação Profissional	A infeção pelo vírus de Imunodeficiência Humana (VIH) e o desenvolvimento do Síndrome de Imunodeficiência Adquirida (SIDA) constituem, na actualidade, uns dos maiores problemas de saúde que a sociedade enfrenta relativamente à implementação dos direitos sociais legalmente protegidos, nomeadamente o direito ao emprego, ao trabalho e à formação profissional.
<b>Decreto n.º 53/05 de 15 de agosto</b> Regime jurídico dos acidentes de trabalho e doenças profissionais	Havendo necessidade de se regular as condições objectivas que permitam estabelecer um quadro de protecção social dos trabalhadores e suas famílias contra os riscos profissionais, em observância aos princípios consignados na Convenção n.º 102 da OIT, Organização Internacional do Trabalho;
<b>Decreto Presidencial 222/13 de 24 de Dezembro</b> Política Nacional para a Igualdade e Equidade de género e a respectiva Estratégia de advocacia e mobilização de recursos para implementação e monitoria da política	Considerando que a igualdade é um princípio consagrado na Constituição da República de Angola e reitera o acesso de todas as pessoas aos direitos universais, sem discriminação

#### 4.4. Políticas ambientais e sociais do Banco Mundial acionadas pelo Subprojecto

O Banco Mundial definiu 7 Políticas ambientais e Sociais seguidas na elaboração do PGAS:

Tabela 10: Políticas Ambientais e Sociais do Banco Mundial

OP 4.01 Avaliação Ambiental	A OP 4.01 assegura que todos os projectos do BM sejam sólidos e sustentáveis ambientalmente, informando à partida sobre os riscos ambientais aos dirigentes através de uma análise apropriada das acções e dos seus prováveis impactos.	A política de avaliação ambiental é acionada neste projecto para o levantamento dos impactos ambientais e medidas de mitigação dos impactos.
OP 4.04 Habitat Natural	A OP 4.04 assenta na protecção, manutenção e reabilitação de habitats naturais nas áreas de influência dos projectos, por ele financiado ou cofinanciados	Não foram identificados no projecto algum potencial de conversão ou degradação crítica significativa de habitats naturais e, portanto, as OP & BP 4.04 não são acionadas.
O.P. 4.37 Segurança de barragens/represas	A política de segurança de barragens/represas é acionada em projectos que envolvam barragens existentes e Represas em Construção, bem como a responsabilidade da segurança da obra pelo proponente.	Esta política não é acionada no âmbito do projecto da Fazenda Kamakossa, uma vez que não estão previstos a construção e/ou reabilitação de barragens ou represas.
OP 4.09 Gestão de Pragas	A política operacional de controlo de pragas é acionada 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	O projecto requer o uso de pesticidas, portanto esta política é acionada.
OP 4.11 Recursos físicos e culturais	Esta política é acionada 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	Os projectos de infraestruturas são de pequena dimensão com potenciais impactos sobre recursos físicos considerados baixos.

<p>OP 4.12</p> <p>Reassentamento Involuntário</p>	<p>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.</p>	<p>O subprojecto está implementado em terreno privado com títulos de concessão de terras emitidos pela entidade local, o IGCA (Instituto Geodésico Cartográfico de Angola).</p> <p>Não reside ninguém no interior do espaço da fazenda, embora existam 14 aldeias próximas a fazenda não existe conflito com a população local.</p>
<p>OP 4.36 Recursos Florestais</p>	<p>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.</p>	<p>O projecto Fazenda Kamakossa não prevê na sua área de influência qualquer impacto sobre recursos florestais, logo esta política operacional não é acionada.</p>

O processo de atribuição do título de concessão de terras foi encaminhado para o Governo Provincial do Cuanza Sul e aguarda pela assinatura do Governador. Este processo não envolveu qualquer tipo de conflitos com as autoridades locais ou comunidades vizinhas.

#### 4.5. Avaliação das lacunas da legislação e recomendações

A avaliação das lacunas legislativas é necessária para verificar se a estrutura legislativa existente no país é adequada para a gestão social e ambiental eficaz e se a estrutura legislativa apoia as políticas de salvaguarda do Banco Mundial. Com base na comparação das políticas do Banco Mundial acionadas pelo projecto, é claro que a legislação em Angola fornece base suficiente para gerir os aspectos ambientais e sociais das actividades propostas no âmbito do projecto. O regulamento de Avaliação de Impacto lista claramente as actividades agrícolas que requerem um EIA. É também evidente que as instituições relevantes estão no local para garantir a efectiva implementação e monitorização das medidas ambientais necessárias, em conformidade com a legislação nacional e as políticas de salvaguarda do Banco Mundial. O Banco Mundial exige que todos os projectos cumpram com a legislação nacional, mas onde há discrepâncias ou lacunas, as políticas do Banco Mundial têm precedência, excepto nos casos em que normas nacionais são mais rigorosas ou equivalente. (Ver tabela na página a seguir)

Tabela 11: Descrição das principais lacunas entre as leis nacionais e as Políticas de Salvaguarda do Banco Mundial

Aspecto	Leis de Angola	Exigência do Banco Mundial	Lacuna ou Conflito
<p>O EIA é necessário para actividades de infraestruturas proposta</p>	<p>O Decreto Presidencial Nº 117/20 de 22 de abril sobre o Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento Ambiental. Este regulamento estabelece as normas e procedimentos que regulam a avaliação de impacte ambiental de projectos públicos e privados e do procedimento de licenciamento ambiental. Este diploma revoga o Decreto Nº</p>	<p>A PO 4.01 exige EIA completo para todos os projectos classificados como sendo de Categoria A. Para projectos de Categoria B, alguma forma de avaliação ambiental é necessária, geralmente menos rigoroso do que um EIA completo e muitas vezes tomando a forma de um Plano de Gestão Ambiental (PGA).</p>	<p>Sem lacunas assinaláveis</p>

Aspecto	Leis de Angola	Exigência do Banco Mundial	Lacuna ou Conflito
	51/04 de 23 de Julho sobre a Avaliação de Impacte Ambiental e o Decreto Nº 59/07 de 13 de Julho sobre o Licenciamento Ambiental.		
Gestão de Pragas	Angola tem um regulamento para a produção, importação, comércio e utilização de pesticidas aprovados 1965 durante a era colonial. Através deste regulamento, o Ministério da Agricultura tem um mandato para gerir pesticidas no país.	A política de Gestão de Pragas do Banco Mundial (PO 4.09) promove o uso de técnicas Gestão Integrada de Pragas que visam minimizar o uso de pesticidas sintéticos. Ela promove o uso seguro, manuseamento, armazenagem e eliminação de pesticidas químicos aprovado	O regulamento Angolano de gestão de pesticidas é antigo e pode não ser capaz de lidar com as necessidades da agricultura comercial em vigor. Pelo que se recomenda a aplicação dos padrões do Banco Mundial.
Reassentamento involuntário	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>A Constituição da República de Angola – o nº. 2 do artigo 15</i> - reconhece às comunidades locais o acesso e o uso das terras, nos termos da lei sem prejuízo da possibilidade de expropriação por utilidade pública, mediante justa indemnização, nos termos da lei.</li> <li>• <i>Lei de Terras, a Lei n. 9/04</i> - O Estado só pode expropriar terras se for utilizado para uma finalidade pública.</li> <li>• <i>Lei de Ordenamento do Território e Urbanismo, a Lei n. 3/04, artigo 20</i></li> <li>• <i>Direito Ambiental, Lei nº. 5/98</i> – Assume que o desenvolvimento de qualquer infraestrutura que tem um impacto ambiental ou social deve incluir uma consulta prévia com a população afectada.</li> </ul>	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 meios de subsistência das pessoas deslocadas.	Embora peças de legislação angolana abordem assuntos relacionados ao reassentamento, não foi identificada uma regulamentação específica sobre o reassentamento como resultado das actividades económicas. A política do Banco Mundial e Padrão de Desempenho GBM deve ser aplicada em caso de necessidade de reassentamento. O QPR fornece mais orientações sobre este assunto.
Saúde e Segurança no Trabalho	• <i>Lei Geral do Trabalho (Lei 7/15)</i> – A nova lei aplica-se a todos os trabalhadores que prestam actividades remuneradas por conta de um empregador, no âmbito da organização e sob a autoridade e direcção deste, em empresas públicas, mistas, privadas,	O BM elaborou Manuais de Procedimentos de Revisão Ambiental e Social (ESRP) que definem as tarefas aprovadas pela administração da GBM para alcançar a conformidade do cliente com as Normas de Política e Desempenho sobre	Pouco rigor na observância das normas sobre a SST (implementação e controlo quase inexistente; existência de poucos profissionais de SST e SST percebido como impedimento).

Aspecto	Leis de Angola	Exigência do Banco Mundial	Lacuna ou Conflito
	cooperativas, organizações sociais, organizações internacionais e nas representações diplomáticas e consulares existentes no território da República de Angola.	Sustentabilidade Ambiental e Social, Política de Acesso à Informação e Diretrizes de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (EHS).	
Consultas Publicas	<p>Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento (Decreto Presidencial 117/20 de 22 de abril)</p> <p>Os projectos sujeitos à avaliação de impactos ambiental são obrigatoriamente sujeitos a consultas públicas promovidas pelo departamento ministerial do ambiente.</p>	<p>O processo de consulta deverá envolver :(i) consultas a grupos de interesse que exigem atenção especial (grupos focais), agencias nacionais, ONGs i (ii) reuniões abertas ao público nos municípios.</p> <p>As consultas deverão acontecer na fase de selecção do local do projecto, triagem do projecto, elaboração de documentos (PGAS).</p>	<p>Na legislação nacional as consultas públicas são feitas após a elaboração e análise do EIA, convocadas pelo órgão ministerial e organizadas pelo proponente. Os projectos que passam pela consulta pública são projectos industrias e de obras porque têm maior impacto</p> <p>O BM existe consulta pública para todos os subprojectos e são realizados pelo consultores e promovidos pela UIP do PDAC.</p>
Ficha de triagem	<p>Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento (Decreto Presidencial 117/20 de 22 de abril)</p> <p>Os projectos sujeitos à avaliação de impactos ambiental não são sujeitos a triagem ambiental promovidas pelo departamento ministerial do ambiente.</p>	<p>Banco Mundial realiza triagem ambiental de cada projecto proposto para determinar a extensão apropriada e</p> <p>tipo de avaliação ambiental exigido. A OP 4.01 do Banco sobre avaliação ambiental classifica o projecto</p> <p>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>Na legislação nacional não são feitas a triagem ambiental e social apenas a elaboração e análise do EIA, convocadas pelo órgão ministerial</p> <p>O BM exige uma ficha de triagem ambiental e social que prevê a pré avaliação ambiental e social do subprojecto antes da elaboração do PGAS e das consultas públicas.</p>



## 5. AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS

Neste capítulo são apresentados a metodologia e os critérios utilizados para determinar os potenciais impactos ambientais e sociais ligados à implementação do projecto. A avaliação ambiental e social fornece um procedimento formal para avaliar a importância dos impactos. Isto é feito tendo em conta as actividades do projecto e os elementos no meio receptor. O objectivo da análise de avaliação de impacto é identificar as interações significativas que exigem medidas de mitigação possíveis para reduzir os impactos a níveis aceitáveis e em conformidade com as normas de desempenho ambiental e social.

A avaliação dos impactos ambientais e sociais envolveu as seguintes etapas:

- Descrição das actividades ao longo do projecto (construção e exploração);
- Descrição de atributos ambientais e sociais;
- Identificação de interações ambientais e sociais do projecto;
- Previsão dos efeitos ambientais e sociais; e
- Descrição dos efeitos ambientais e sociais.

### 5.1. Metodologia de identificação e avaliação dos impactos ambientais e sociais

**Definição dos impactos:** “Um impacto é qualquer mudança ambiental, para melhor ou para pior, especialmente com efeitos no ar, na terra, na água, na biodiversidade e na saúde das pessoas, resultante de actividades humanas.” – Decreto Presidencial nº 117/20 de 22 de abril.

A metodologia utilizada foi a **matriz de interação** que consiste em uma listagem de controle bidimensional onde são relacionados os aspectos e impactos ambientais. A eficiência desse método está na identificação dos impactos directos, ou seja, na alteração do meio que está directamente em contacto com a acção transformadora, visto a interação entre os factores ambientais e sociais e os elementos do projecto. Com isso, é possível conhecer os aspectos que proporcionam maior impacto e aqueles que afectam os factores ambientais e sociais mais relevantes.

### 5.2. Critérios utilizados para determinar a consequência do impacto

Os impactos podem ser de natureza positiva ou negativa. É negativo quando ocorre uma alteração indesejável no ambiente e positivo quando ocorre uma alteração desejável, ou seja, quando ocorre uma melhoria no ambiente. A significância de determinado impacto é definida como uma combinação entre a consequência do impacto que está a ocorrer e a probabilidade que o impacte venha a ocorrer. Os critérios usados para determinar a consequência do impacto são apresentados na tabela seguinte:

Tabela 12: Critérios usados para determinar a consequência do impacto

Critério	Descrição
Natureza do impacto	Os impactos são classificados como <b>positivos</b> , quando resultar em melhoria da qualidade ambiental e <b>negativo</b> , quando resultar em danos ou perturbação em algum componente ambiental;
Âmbito (A)	Os impactos são classificados como <b>locais</b> , quando incidem sobre o local do projecto; <b>regionais</b> quando incidem num raio de 1- 5 km do local do projecto, ou <b>inter-regionais</b> , num raio entre 5 km- 10 km da área do projecto.

Magnitude (M)	Indica a intensidade do impacto em face de um determinado factor ambiental ou área de ocorrência, foi classificada como <b>reduzida</b> , <b>moderada</b> e <b>elevada</b> .
Probabilidade (P)	Indica a possibilidade de o evento ocorrer, foram determinados com base no conhecimento das características de cada uma das acções e de cada factor ambiental, permitindo classificar cada um dos impactos como <b>baixa probabilidade</b> , <b>média probabilidade</b> e <b>alta probabilidade</b> .
Duração (D)	Os impactos são considerados <b>temporários</b> no caso de se verificarem apenas durante um período curto (menos de 6 meses), <b>média</b> (entre 6 meses a 2 anos) e <b>permanentes</b> (períodos acima de 2 anos)
Reversibilidade (R)	Quando a alteração causada ao meio ambiente pode ser <b>reversível</b> por acções/intervenção, ou <b>irreversível</b> quando a alteração causada ao meio não pode ser revertida por acções/intervenção.
Significância (S)	A <b>significância</b> de determinado impacto é definida como uma combinação entre a <b>consequência</b> do impacto que está a ocorrer e a <b>probabilidade</b> que o impacto venha a ocorrer.
Hierarquização (H)	Corresponde a prioridade de acção dos prováveis impactos do projecto e está directamente relacionada ao <i>grau de impacto</i> , para o grau de impacto fraco foi estabelecido como <b>impacto de prioridade 1</b> , para o grau de impacto moderado, <b>impacto de prioridade 2</b> e para o grau de impacto forte, <b>impacto de prioridade 3</b> .

### 5.3. Classificação dos impactos

Segue na tabela abaixo a classificação dos impactos ambientais e sociais utilizadas na elaboração do presente PGAS.

Tabela 13: Classificação dos impactos

Classificação	Definição de Classificação	Pontuação
Local	Confinado à área do projecto ou do estudo ou a uma parte dessa área	1
Regional	As consequências do impacto atingem um raio de 1-5 km do local do projecto	2
Inter-regional	As consequências do impacto atingem um raio de 5-10 km do local do projecto	3
Intensidade		
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
Duração		
Curto prazo	Até 6 meses.	1
Médio prazo	6 meses a 2 anos.	2
Longo prazo	Mais de 2 anos.	3
Probabilidade		
Baixa	<40% de probabilidade de ocorrer	1

<b>Classificação</b>	<b>Definição de Classificação</b>	<b>Pontuação</b>
Média	Entre 40%- 70% de probabilidade de ocorrer	2
Alta	>70%-90% de probabilidade de ocorrer	3
<b>Reversibilidade</b>		
Reversível	As medidas de mitigação são capazes de reverter as acções dos impactos	1
Irreversível	As medidas de mitigação não são capazes de reverter as acções dos impactos	2
<b>Significância (D+R+M+A)</b>		
Pouco significativo	Quando as consequências do impacto são pouco significativas	4-14
Significativo	Quando as consequências do impacto são significativas	15-28
Muito significativo	Quando as consequências do impacto são muito significativas	29-42
<b>Grau de impacto (S x P)</b>		
Fraco	Quando o impacto tem baixa probabilidade de ocorrência e é pouco significativo	4-14
Moderado	Quando o impacto tem média probabilidade de ocorrência e é significativo	15-28
Forte	Quando o impacto tem alta probabilidade de ocorrência e muito significativo	29-42
<b>Hierarquização</b>		
Prioridade 1	As acções de mitigação dos impactos é de prioridade 1	4-14
Prioridade 2	As acções de mitigação dos impactos é de prioridade 2	15-28
Prioridade 3	As acções de mitigação dos impactos é de prioridade 3	29-42

Os impactos resultantes das actividades na fazenda Kamakossa são de-Natureza negativa de âmbito regional e local, com magnitude reduzida e moderada, têm uma probabilidade média baixa de duração média, reversível com significativo numa escala de 4-14 com o grau de moderado e de prioridade 2

## 5.4.Fase de Construção

Tabela 14: Identificação, avaliação na fase de construção

Aspecto ambiental/Social	Fase do subprojecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	G	H
Qualidade do solo	Construção	<p>Limpeza do terreno para preparação de parcelas agrícolas.</p> <p>Preparação das parcelas agrícolas e Compactação do solo</p> <p>Manutenção de máquinas</p>	<p>Compactação do solo</p> <p>supressão de vegetação</p> <p>Risco de erosão</p> <p>Reduz a qualidade do solo reduzindo a taxa de infiltração e as características do solo.</p> <p>Contaminação dos solos</p>	Negativa	Local	Reduzida	Baixo	Temporário	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Qualidade da água	Construção	<p>Má gestão de recursos hídricos</p> <p>Cargas de resíduos não controladas produzidos durante a obra e por gestão inadequada de resíduos.</p> <p>Arrastamento de sedimentos pelas chuvas devido à movimentação de máquinas e equipamentos,</p> <p>Contaminação decorrente de derrames acidentais associados à manutenção de máquinas/equipamento e de cargas de resíduos não controladas produzidos durante a obra e por gestão inadequada de resíduos</p> <p>Descarte inadequado de resíduos</p> <p>Águas de lavagem e desinfecção dos equipamentos e naves</p>	<p>Stress sobre os recursos hídricos</p> <p>Contaminação da fonte d'água</p> <p>A irrigação pode reduzir a capacidade de armazenamento e escoamento do fluxo dos lagos e reservatórios</p> <p>Degradação da qualidade da água</p>	Negativa	Reduzida	Baixo	Temporário	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2	Local

Aspecto ambiental/Social	Fase do subprojecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	G	H
Qualidade do ar	Construção	<p>Geração de ruídos e poeiras devido o funcionamento dos equipamentos, quer para o cultivo da terra ou para o processamento</p> <p>As emissões de poeira resultante da preparação de terras de agricultura durante a época seca e das obras a serem efectuadas</p> <p>Emissões de (CO2, SO2, NOx e PM) resultantes da queima de combustível fóssil nos equipamentos;</p> <p>Emissões de geradores de energia a diesel</p>	<p>Qualidade do ar trazendo doenças respiratórias nas zonas circunvizinhas aos projectos.</p> <p>O seu uso pode sequencial pode dar origem à trazem incomodo as comunidades mais próximas e trazer doenças oftalmológicas como a conjuntivite</p>	Negativo	Local	Reduzida	Baixa	Temporária	Reversível	Pouco	Moderado	Prioridade 2
Ruido	Construção	<p>Geração de ruídos e poeiras devido o funcionamento dos equipamentos, quer para o cultivo da terra ou para o processamento</p> <p>Construção de infra- estruturas físicas como os armazéns.</p>	<p>Emissões de ruido terá um impacto sobre a biodiversidade sensível ao ruído, como pássaros e outros</p> <p>Emissões de ruído terá um impacto sobre a biodiversidade sensível ao ruído, como pássaros e outros; - Qualidade de vida degradada nas zonas circunvizinhas aos projecto</p>	Negativa	Local	Reduzida	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do subprojecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	G	H
Gestão de resíduos	Construção	<p>Má gestão de resíduos perigosos (resíduos de construção, os recipientes dos pesticidas, pesticidas obsoletos e as respectivas embalagens, produtos de limpeza.</p> <p>Limpeza do terreno para preparação de parcelas agrícolas.</p> <p>Manutenção das máquinas;</p> <p>Construção e reabilitação de infraestruturas</p> <p>Resíduos de animais (carcaças de animais e resíduos da cama)</p> <p>Resíduos de animais mortos por doenças infecciosas</p> <p>Resíduos de embalagens de ração e pesticidas</p> <p>Embalagens de medicamentos usados e não usados Embalagens de materiais de limpeza</p>	<p>Contaminação do solo e da água e degradação da paisagem</p> <p>Compactação do solo, supressão de vegetação, e risco de erosão</p> <p>Degradação da paisagem</p> <p>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.</p> <p>Contaminação das águas superficiais e subterrâneas por lixiviação e escoamento de resíduos sólidos e efluentes</p>	Negativa	Local	Reduzida	Baixa	Média	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Degradação da paisagem	Construção	<p>Supressão da vegetação por causa da preparação das parcelas agrícolas</p> <p>Geração de ruídos e poeiras devido o funcionamento dos equipamentos sem manutenção, quer para o cultivo da terra ou para o processamento</p>	<p>Pressão sobre os recursos hídricos</p> <p>Emissões de ruído terá um impacto sobre a biodiversidade sensível ao ruído, como pássaros e outros;</p> <p>Qualidade de vida degradada nas zonas circunvizinhas aos projectos</p>	Negativo	Local	Moderado	Baixo	Temporário	Reversível	Pouco	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do subprojecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	G	H
Saúde e segurança Ocupacional	Construção	Manuseio de máquinas e substâncias químicas perigosas Construção e reabilitação de infraestruturas	Riscos de acidentes no local de trabalho durante as obras como quedas de pessoas e objectos cortantes, riscos ergonómicos, risco químico.	Negativa	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 1
Saúde e Segurança Pública	Construção	Propagação do vírus da Covid 19 Assalto a propriedade	Aumento da incidência da doença com o não observância das medidas de boi segurança. Perda de bens materiais e/ou humanos	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Desequilíbrio de gênero no acesso ao trabalho	Construção	Desigualdade e falta de equidade no tratamento da questão de género Desequilíbrio de género no acesso ao trabalho devido as razões culturais, falta de acesso à informação, priorização de um género nas oportunidades, riscos de baixar a produtividade quando empegar o sexo feminino	Potencial de aumento de casos de violência baseada no género ou outra forma de desigualdade de género um dos grandes motivos é o ciúme, muitos maridos não permitem que as mulheres trabalhem por causa de terminarem o trabalho no fim do dia Desigualdade de oportunidades entre géneros Marginalização da mulher e pagamentos baixos e pagamentos baixos ao género feminino	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Trabalho infantil	Construção	Trabalho infantil, ganância do fazendeiro por lucro	Exacerbação da pobreza e crescente número de crianças sem educação Aumento do numero de casos de doenças ocupacionais e redução da idade de expectativa de vida.	Negativo	Local	Moderado	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Transmissão de doenças sexuais	Construção/	Assédio sexual, transmissão de doenças sexuais devido a trabalhadores contratados que vivem em casas perto das comunidades por longos períodos Exploração e abuso social Trabalhadores rurais que vivem longe das suas famílias	Alta taxa de doenças de transmissão sexual Conflitos culturais com os trabalhadores expatriados ou trabalhadores vindos de outras partes do país Degradação dos valores morais locais,	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do subprojecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	G	H
Contratação de mão de obra	Construção	Cargas horárias excessivas Salários baixos ou insuficientes Cargas horarias excessivas e perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores(que também podem levar ao trabalho infantil Contratação de mão- de – obra permanente	Fadiga do trabalhador, provocando mais número de lesões e doenças  Perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores( que também podem levar ao trabalho infantil) Falta de proteção social dentro da fazenda	Negativo	Local	Moderado	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Conflitos culturais	Construção	O assédio sexual, transmissão de doenças sexuais devido ao envolvimento sexual entre trabalhadores contratados que vivem longe de suas famílias e membros da comunidade local	Alta taxa de doenças de transmissão sexual  Conflitos culturais com os trabalhadores expatriados ou trabalhadores vindos de outras partes do país  Degradação dos valores morais locais  Danos psicológicos (e físicos) na vítima. aumento de casos de DTS, gravidezes indesejadas	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
EAS/AS	Construção	Trabalhadores contratados que vivem em campos perto das comunidades por longos períodos  Trabalhadores rurais que vivem longe de suas famílias	Alta taxa de doenças de transmissão sexual  Degradação dos valores morais locais	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Trabalho forçado	construção	Inexistência de condições de habitabilidade e descanso adequadas e alimentação, abrigo, educação e saúde Pobreza extrema	Humilhação, dependência dos outros e ter de aceitar rispidez, insultos e indiferença no trabalho  Degradação dos valores morais locais  Aumento de taxa de doenças Redução de expectativas de vida	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2



Aspecto ambiental/Social	Fase do subprojecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Trabalho Precário	Construção	trabalhadores sem contrato, incumprindo com a Lei Geral de Trabalho	Conflitos entre trabalhadores e empregador, bem como uma baixa produtividade da fazenda.	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Construção de infraestruturas	Construção	Construção de infraestruturas	Intrusão visual resultante do acúmulo de resíduos de construção civil	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
			Geração de resíduos e efluentes									
Condições de habitabilidade	Construção	A falta de condições mínimas uma cama e um espaço condigno para os trabalhadores se acomodar  Colocação de portas e janelas nas residências sem redes anti mosquito  Construção de residências sem separação para homens e mulheres	Riscos de trazer problemas ergonómicos como dores lombares	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Significativo	Prioridade 2
			Malária									
			Assédio sexual nas acomodações									

**Legenda:** M-magnitude; A-abrangência; P- probabilidade; D-duração; R- reversibilidade; S- significância; GI- grau de impacto; H- hierarquização

## 5.5.Fase de Operação

Tabela 15: Identificação, avaliação ambiental e social na fase de operação

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Qualidade do solo	Operação	<p>Uso excessivo de herbicidas / pesticidas</p> <p>Manutenção de máquinas</p> <p>Supressão da vegetação e risco de erosão</p> <p>O estrume também contém bactérias e agentes patogénicos que também podem potencialmente afectar o solo, a água e os recursos alimentares, particularmente se não for devidamente gerido durante a sua aplicação como fertilizante agrícola.</p> <p>Potenciais níveis de fototoxicidade, concentração potencial de substâncias perigosas nos solos e na vegetação, bem como limites de nutrientes e de poluentes das águas subterrâneas.</p> <p>Deposição accidental de resíduos da cama do aviário e efluentes líquidos residuais no solo</p>	<p>Redução e/ou eliminação da biodiversidade;</p> <p>Poluição atmosférica</p> <p>Eliminação da vegetação e exposição do solo aos agentes erosivos</p> <p>Contaminação do solo</p>	Negativa	Regional	Moderada	Média	Média	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Qualidade da água	Operação	<p>Má gestão dos recursos hídricos;</p> <p>Produção de resíduos nos aviários</p> <p>Microrganismos patogênicos</p> <p>Reabilitação de infraestruturas de apoio a produção (armazém e pavilhões)</p> <p>Supressão da vegetação e risco de erosão</p> <p>Emissões de poeira durante a preparação de terras agrícolas durante a época seca. Poeiras (partículas) suspensas em águas superficiais que podem transportar poluentes como pesticidas, nutrientes, e traços de metais</p> <p>Técnicas de cultivo inapropriadas</p> <p>Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos dos aviários (Lavagem dos equipamentos, etc)</p>	<p>Stress sobre os recursos hídricos</p> <p>Geração de resíduos químicos oriundos das dietas dos frangos com antibióticos, coccidiostatos ou larvicidas aplicados na cama também podem ser encontrados em resíduos avícolas, que podem ser transportados pela água de chuva para os pontos mais baixos do terreno e rede de drenagem, afetando os cursos de água.</p> <p>As fezes de todos os animais contêm bactérias, que em contato com as fontes de água potável podem causar contaminação (<i>Escherichia coli</i> e <i>Salmonella</i>)</p> <p>Desperdício de água</p> <p>Poluição das águas superficiais e subterrâneas derivadas do azoto proveniente de fertilizantes, estrumes, pesticidas e emissões de poeiras;</p> <p>Assoreamento de cursos de água devido a sedimentos soltos em terras cultivadas</p> <p>Contaminação dos recursos hídricos</p>	Negativa	Regional	Moderada	Média	Média	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Qualidade do ar	Operação	<p>Manutenção de máquinas</p> <p>Produção de resíduos nos aviários</p> <p>Microrganismos patogênicos</p> <p>Emissões atmosféricas de amoníaco e outros gases</p> <p>Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos dos 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;</p>	<p>Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos do aviário (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;</p> <p>Geração de resíduos sólidos (perigosos e não perigosos) trazem um cheiro forte que pode causar incomodo aos trabalhadores</p>	Negativa	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Ruido	Operação	<p>Geração de ruídos e poeiras devido o funcionamento dos equipamentos sem manutenção, quer para o cultivo da terra ou para o processamento</p> <p>Reabilitação de infraestruturas de apoio a produção (armazém e pavilhões)</p>	<p>Emissões de ruido terá um impacto sobre a biodiversidade sensível ao ruído, como pássaros e outros</p> <p>Qualidade do ar trazendo doenças respiratórias nas zonas circunvizinhas aos projectos.</p>	Negativa	Local	Reduzida	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Gestão de Resíduos	Operação	<p>Manutenção de máquinas</p> <p>Deficiente gestão de Resíduos agrícolas</p> <p>Má gestão de resíduos perigosos como recipientes de pesticidas e produtos de limpeza.</p> <p>Produção de resíduos nos aviários</p> <p>Resíduos sólidos gerados durante a produção de aves de capoeira incluem os alimentares, animais, carcaças, sedimentos e lamas das instalações de tratamento de águas residuais</p> <p>vários tipos de embalagens (por exemplo, para rações e pesticidas), filtros de ventilação usados, medicamentos não utilizados / estragados, e materiais de limpeza usados.</p> <p>Os resíduos devem ser geridos e eliminados de acordo com as orientações para resíduos perigosos e não perigosos fornecidas nas Orientações Gerais EHS.</p>	<p>Poluição atmosférica</p> <p>Contaminação dos solos e da água</p> <p>Exposição a produtos tóxicos</p> <p>Contaminação do solo e da água e degradação da paisagem</p> <p>Potencial de poluir as águas superficiais e o lençol freático (amónia e nitratos). (Efeitos sobre a qualidade da água)</p>	Negativa	Local	Reduzida	Média	Média	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Habitat e vida selvagem terrestre	Operação	<p>O desmatamento de áreas agrícolas, abertura de acessos e estradas, abertura para a rede de distribuição de energia estão entre as possíveis causas de impacto</p> <p>Geração de ruídos e poeiras devido o funcionamento dos equipamentos sem manutenção, quer para o cultivo da terra ou para o processamento</p> <p>Supressão da vegetação</p>	<p>Pressão sobre os recursos hídricos</p> <p>Emissões de ruído terá um impacto sobre a biodiversidade sensível ao ruído, como pássaros e outros</p> <p>Qualidade de vida degradada nas zonas circunvizinhas aos projectos</p>	Negativa	Regional	Moderada	Média	Média	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Saúde e segurança Ocupacional	Operação	Perigos operacionais em local de trabalho Manuseio de máquinas e substâncias químicas perigosas	Pode causar entorses, luxações e fraturas Riscos de acidentes no local de trabalho como queimaduras, alergias aos insecticidas entre outros	Negativo	Local	Moderado	Baixo	Temporário	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Saúde e Segurança Pública	Operação	Propagação do vírus da Covid 19 Propagação de insectos e roedores Reabilitação de infraestruturas de apoio a produção (armazém e pavilhões) Elevado fluxo de pessoas em áreas do subprojecto (aumento de trabalhadores eventuais na fazenda) Actividades relacionadas Local de tratamento dos resíduos dos aviários (compostagem, cama do aviário, etc)	Aumento da incidência da doença a falta do cumprimento das medidas de biossegurança Infestação de insectos e roedores devido ao manuseio de volumes muito grandes de alimento de alta qualidade, esterco e mortalidades de aves que atraem rapidamente insectos e roedores Deposições dos entulhos que favorecem a multiplicação de vectores patogénicos: ratos, baratas, moscas, vermes, bactérias, fungos e vírus Aumento na incidência de doenças sexualmente transmissíveis (DST's) incluindo o vírus da imunodeficiência humana (VIHVIH) e síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA) Afetação da saúde dos trabalhadores e moradores (ruído, qualidade do ar e vectores de doença)	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Desequilíbrio de gênero no acesso ao trabalho	Operação	Desigualdade e falta de equidade no tratamento da questão de género Desequilíbrio de género no acesso ao trabalho devido as: razões culturais, falta de acesso à informação, priorização de um género nas oportunidades, riscos de baixar a produtividade quando empegar o sexo feminino	Potencial de aumento de casos de violência baseada no género ou outra forma de desigualdade de género no momento da sacha em que o trabalho é efectuado por mulheres na sua maioria e este termina muitas vezes ao calar do dia. Desigualdade de oportunidades entre géneros; Marginalização da mulher e pagamentos baixos e pagamentos baixos ao género feminino.	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Trabalho infantil	Operação	Trabalho infantil, ganância do fazendeiro por lucro	Exacerbação da pobreza e crescente número de crianças sem educação	Negativo	Local	Moderado	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
transmissão de doenças sexuais	Operação	Assédio sexual, transmissão de doenças sexuais devido a trabalhadores contratados que vivem em casas perto das comunidades por longos períodos  Exploração e abuso social  Trabalhadores rurais que vivem longe das suas famílias	Alta taxa de doenças de transmissão sexual  Conflitos culturais com os trabalhadores expatriados ou trabalhadores vindos de outras partes do país  Degradação dos valores morais locais,	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Conflitos culturais	Construção	O assédio sexual, transmissão de doenças sexuais devido ao envolvimento sexual entre trabalhadores contratados que vivem longe de suas famílias e membros da comunidade local	Alta taxa de doenças de transmissão sexual  Conflitos culturais com os trabalhadores expatriados ou trabalhadores vindos de outras partes do país  Degradação dos valores morais locais  Danos psicológicos (e físicos) na vítima. aumento de casos de DTS, gravidezes indesejadas	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
EAS/AS	Construção	Trabalhadores contratados que vivem em campos perto das comunidades por longos períodos  Trabalhadores rurais que vivem longe de suas famílias	Alta taxa de doenças de transmissão sexual  Degradação dos valores morais locais	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

Aspecto ambiental/Social	Fase do Projecto	Causas/ Actividades	Impacto	Avaliação								
				N	A	M	P	D	R	S	GI	H
Contratação de mão- de - obra	Operação	Cargas horárias excessivas Salários baixos ou insuficientes Cargas horarias excessivas e perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores (que também podem levar ao trabalho infantil) Contratação de mão- de – obra permanente	Fadiga do trabalhador, provocando mais número de lesões e doenças Perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores (que também podem levar ao trabalho infantil) Falta de proteção social dentro da fazenda	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Doenças de animais	Operação	Enfermidades das aves	Propagação de agentes patogénicos dos animais	Negativo	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2
Elevado fluxo de pessoas em áreas do projecto	Operação	Aumento de trabalhadores eventuais na fazenda	Aumento na incidência de doenças sexualmente transmissíveis (DST's) incluindo o vírus da imunodeficiência humana (HIV) e síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA)	Negativa	Local	Moderada	Baixa	Temporária	Reversível	Significativo	Moderado	Prioridade 2

**Legenda:** M-magnitude; A-abrangência; P- probabilidade; D-duração; R- reversibilidade; S- significância; GI- grau de impacto; H- hierarquização



## 6. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO PROPOSTAS

Na tabela a seguir são enumeradas algumas medidas de mitigação para os principais impactos identificados, bem como as responsabilidades do proponente e do TSP.

Tabela 16: Medidas de mitigação propostas

Aspecto ambiental/Social	Impacto	Mitigação	Responsabilidade
Qualidade do solo	<p>Compactação do solo</p> <p>Supressão de vegetação</p> <p>Redução da qualidade do solo reduzindo a taxa de infiltração e as características do solo.</p> <p>Contaminação dos solos</p> <p>Redução e/ou eliminação da biodiversidade</p> <p>Exposição do solo aos agentes erosivos</p> <p>Gestão incorreta de substâncias perigosas, incluindo óleo contaminado</p> <p>Sedimentos pode se tornar num poluente significativo dependendo das suas propriedades físicas e químicas</p>	<p>Acompanhamento do plano integrado de controle de pragas ou controle biológico</p> <p>Redução dos níveis de adubos verdes (sideração)</p> <p>Capacitação dos trabalhadores para o uso adequado de defensivos agrícolas</p> <p>Uso de equipamentos apropriados para protecção das condições meteorológicas (vento e chuvas)</p> <p>Escolher o tempo certo para aplicação de fertilizantes para maximizar a absorção e minimizar o escoamento de nutrientes ou volatilização</p> <p>Utilização de resíduos como fertilizante de forma correcta, pautando-se pelo balanço de nutrientes e da capacidade de suporte dos solos</p> <p>Racionalização do uso de medicamentos e promotores de crescimento de acordo as com as recomendações técnicas</p> <p>Não utilizar o resíduo como adubo quando as condições do solo não forem propicias (alta humidade)</p> <p>Manter distâncias sanitárias e barreiras físicas (vegetação) ao redor das áreas receptoras de adubos.</p> <p>Assegurar que as instalações de produção e de armazenamento de estrume são estruturadas de forma a evitar a contaminação das águas superficiais e subterrâneas com estrume (por exemplo, utilização de pavimentos de betão, utilização de caleiras de telhado nos edifícios para recolher e desviar as águas pluviais limpas, e cobertura das áreas de armazenamento de estrume com um telhado fixo ou uma cobertura de plástico)</p>	Proponente com apoio técnico do TSP

<p>Qualidade da água</p>	<p>Águas contaminada com resíduos de fezes animal caracterizada como veiculo de doenças humanas e animais</p> <p>Perda da biodiversidade aquática</p> <p>Stress sobre os recursos hídricos</p> <p>Geração de resíduos químicos oriundos das dietas dos frangos com antibióticos, coccidiostatos ou larvicidas aplicadas na cama também podem ser encontrados em resíduos avícolas, que podem ser transportados pela água de chuva para os pontos mais baixos do terreno e rede de drenagem, afetando os cursos de água.</p> <p>As fezes de todos os animais contêm bactérias, que em contato com as fontes de água potável podem causar contaminação (<i>Escherichia coli</i> e <i>Salmonella</i>)</p> <p>Desperdício de água</p> <p>Técnicas de cultivo inapropriadas. e podem transportar poluentes como pesticidas, nutrientes, e traços de metais</p> <p>Gestão incorreta de substâncias perigosas, incluindo óleo contaminado</p>	<p>Assegurar a humidade do solo apropriado por um controlo activo da humidade do solo.</p> <p>Os pesticidas devem ser geridos de modo a evitar a sua migração para ambientes terrestres ou aquáticos fora do local, estabelecendo a sua utilização como parte de uma estratégia de Gestão Integrada de Pragas (MIP) e como documentado num Plano de Gestão de Pesticidas (PMP);</p> <p>A aplicação de pesticidas for justificada, devem ser seguidas medidas de prevenção e controlo de derrames consistentes com as recomendações aplicáveis a pesticidas e outros materiais potencialmente perigosos, tal como referido na Directriz Geral EHS</p> <p>Reduzir a evaporação evitando a irrigação durante os períodos em que a evaporação é elevada (em períodos de temperaturas mais altas, humidade reduzida ou ventos fortes);</p> <p>Certificar que são a ser aplicados os herbicidas na época apropriada do ano para controlar de forma mais eficaz a vegetação indesejável e reduzir o consumo de água;</p> <p>Correcta gestão de substâncias perigosas e acompanhamento das Diretrizes Gerais de SSMA do IFC.</p> <p>Correcto tratamento de efluentes e disposição de resíduos no solo como fertilizantes</p> <p>Correção no sistema hidráulico nas instalações da fazenda e no uso do recurso para higienização</p> <p>Utilizar água quente ou vapor em actividades de limpeza em vez de água fria, pois isto pode reduzir a quantidade de água utilizada em 50 por cento</p> <p>Manter os resíduos tão secos quanto possível, raspando os resíduos em vez de ou para além da lavagem com água para remover os resíduos, minimizar a quantidade de água utilizada durante a limpeza</p>	<p>Proponente com apoio técnico do TSP</p>
--------------------------	--	---	--

		<p>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.</p> <p>Não descartar de lixo próximo a essas áreas, já que os resíduos podem contaminar a água;</p> <p>Desenvolver programas relativamente às boas práticas de uso da água.</p> <p>Uso racional da água.</p> <p>Evitar desperdício de água</p> <p><i>Descarte:</i> as águas residuais devem ser descartadas de acordo as recomendações sanitárias locais. Correto tratamento dos efluentes e disposição dos resíduos no solo como fertilizantes; Não devem ser realizadas descargas nas linhas de água ou outros corpos de água das águas residuais provenientes do estaleiro de obra;</p> <p>Adoptar técnicas de conservação de água, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotação de culturas</li> <li>• Adubação verde.</li> <li>• Plantio direto</li> <li>• Plantio em níveis</li> <li>• Período de pousio</li> </ul>	
Qualidade do ar	<p>Geração de resíduos sólidos (perigosos e não perigosos) trazem um cheiro forte que pode causar incomodo aos trabalhadores</p> <p>O uso de equipamentos em manutenção pode dar origem à degradação da do ar causando fumo</p> <p>O pó gerado nas instalações avícola contém bactérias que afetam a qualidade microbiológica do ar dentro e fora dos pavilhões</p>	<p>Aplicar técnicas sustentáveis de cultivo que favoreçam a matéria orgânica (rotação, sementeira directa)</p> <p>Realizar formações/capacitações dos trabalhadores sobre o uso de fertilizantes no solo.</p> <p>Acções de reutilização e redução de resíduos (conforme o plano de gestão de resíduos).</p> <p>Cultura de separação dos resíduos perigosos e não perigosos</p>	Proponente com apoio técnico do TSP

	<p>Libertação dióxido de sulfuroso, óxido nítrico, cinzas e odores</p> <p>Produção de amónia (NH<sub>3</sub>), gás mais nocivo produzido em pavilhões de frangos além de afetar a saúde das aves<sup>2</sup></p> <p>Produção de os odores dos pavilhões de frangos resultantes da degradação microbiana de uma variedade de compostos orgânicos da cama dos frangos, incluindo as fezes</p> <p>Nos humanos aumento da frequência respiratória, asfixia, irritabilidade das mucosas, membranas e olhos, náuseas depressão do sistema nervoso.<sup>3</sup></p>	<p>Evitar a selecção de áreas com elevados valores de biodiversidade, tais como habitats críticos ou naturais, zonas com altos valores de conservação.</p> <p>Capacitação do uso de equipamentos apropriados para protecção das condições meteorológicas (vento e chuvas).</p> <p>Manuseamento adequado de resíduos e embalagens (de pesticidas, fertilizantes, plásticos e outros) não deverão ser queimados, estes devem ser armazenados em locais apropriados e devidamente descartados. (acções de capacitação).<sup>4</sup></p> <p>Aproveitamento dos resíduos como fertilizantes de forma menos impactante (incorporação do solo)</p> <p>Correcto manuseio dos sistemas de tratamento de água para que estes não sejam fontes de emissão de gases e odores</p>	
Gestão de Resíduos	<p>Poluição atmosférica</p> <p>Contaminação dos solos e da água</p> <p>Exposição a produtos tóxicos</p> <p>Contaminação do solo e da água e degradação da paisagem</p> <p>Potencial de poluir as águas superficiais e o lençol freático (amónia e nitratos). (Efeitos sobre a qualidade da água)</p>	<p>Assegurar que todas as embalagens de pesticidas e herbicidas são recolhidas do campo após o seu uso, e que estão devidamente armazenados até o descarte final</p> <p>Não queimar embalagens, plásticos, ou outros resíduos sólidos;</p> <p>Descartar os resíduos em locais apropriados para a sua eliminação ou reciclagem (conforme o plano de gestão de resíduos).</p> <p>Proteger a alimentação da exposição à chuva e ao vento durante o processamento. Armazenamento, transporte e alimentação</p> <p>Manter os sistemas de armazenamentos e alimentação em boas condições;</p>	Proponente

<sup>2</sup> Fonte: [https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/publications/publications\\_policy\\_ehs\\_annual\\_crop\\_production](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_policy_ehs_annual_crop_production)

<sup>3</sup> Adaptado da fonte <https://pt.engormix.com/avicultura/artigos/matriz-impacto-ambiental-aves-t37374.htm>

<sup>4</sup> Fonte: as directrizes do EHS do WBG

	<p>Resíduos sólidos gerados durante a produção de aves de capoeira incluem os resíduos alimentares, animais, carcaças, sedimentos e lamas das instalações de tratamento de águas residuais</p>	<p>Para alimentação os resíduos não podem ser reciclados devido a potenciais problemas de biossegurança.</p> <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 resíduo no Cuanza-Sul. 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> <p>Implementar acções de gestão de resíduos: Recolha e armazenamento: os resíduos de embalagens serão recolhidos da área de trabalho e acondicionados em recipientes separados dos demais resíduos.</p> <p><i>Destino final:</i> Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos na província do Cuanza Sul, 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>	
<p>Habitat e vida selvagem terrestre</p>	<p>Stress sobre os recursos hídricos</p> <p>Emissões de ruído terá um impacto sobre a biodiversidade sensível ao ruído, como pássaros e outros</p> <p>Qualidade de vida degradada nas zonas circunvizinhas aos projectos</p>	<p>Recuperação da flora e fauna nativa em áreas específicas da fazenda</p> <p>Estabelecer e respeitar recessos e zonas-tampão em áreas ribeirinhas</p> <p>Seguir minuciosamente o plano integrado de controle de pragas ou controle biológico; Redução dos níveis de adubos verdes (sideração)</p>	<p>Proponente</p>

		capacitação dos trabalhadores sobre o uso adequado de defensivos agrícolas	
Saúde e segurança Ocupacional	<p>Riscos operacionais e no local de trabalho</p> <p>Risco de impactar a saúde dos operários e comunidades locais durante a operação do projecto</p> <p>Riscos de acidentes no local de trabalho como queimaduras, alergias aos insecticidas entre outros</p> <p>Mães trabalhadoras levam consigo crianças pequenas, para evitar a exposição prolongada ao Sol desidratação da criança e o contacto com substancias que possam ser prejudiciais para a saúde dessas</p>	<p>Educar os agricultores para que adoptem boas práticas com base nas técnicas de manuseio de pragas,</p> <p>Não uso de pesticidas químicos a menos que seja recomendado pelos técnicos autorizados</p> <p>Usar vestuário de protecção apropriado, tais como: camisa de mangas compridas, calças compridas, chapéu, luvas e botas;</p> <p>Manter no local material para prestar os primeiros socorros (por exemplo: soro antiveneno). o pessoal treinado deve estar disponível para os procedimentos de evacuação de emergência (conforme os planos de emergência)</p> <p>Implementação de um Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional (PHSST);</p> <p>Garantir o abastecimento de água adequado para responder ao consumo dos trabalhadores</p> <p>Construção na fazenda de locais para acomodação das crianças e contratação de um funcionário para levar pelos cuidados básicos.</p>	Proponente com apoio técnico do TSP
Saúde e Segurança Pública	<p>Aumento da incidência da doença a falta do cumprimento das medidas de biossegurança.</p> <p>Infestação de insectos e roedores devido ao manuseio de volumes muito grandes de alimento de alta qualidade, esterco e mortalidades de aves que atraem rapidamente insectos e roedores</p> <p>Deposições dos entulhos que favorecem a multiplicação de vectores patogênicos: ratos, baratas, moscas, vermes, bactérias, fungos e vírus.</p>	<p>Promover acções de sensibilização para o cumprimento das medidas de biossegurança para a não propagação do vírus Covid 19</p> <p>Promover acções de sensibilização para trabalhadores e seus dependentes sobre VIH/SIDA (uso de preservativos) e outras doenças sexualmente transmissíveis e outras doenças como a malária.</p> <p>Implementação do plano de gestão de resíduos</p> <p>Local de armazenamento deve estar devidamente protegido e sinalizado;</p>	Proponente com apoio técnico do TSP

		<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>	
Desequilíbrio de gênero no acesso ao trabalho	<p>Potencial de aumento de casos de violência baseada no género ou outra forma de desigualdade de género no momento da sacha em que o trabalho é efectuado por mulheres na sua maioria e este termina muitas vezes ao calar do dia.</p> <p>Desigualdade de oportunidades entre géneros;</p> <p>Marginalização da mulher e pagamentos baixos e pagamentos baixos ao género feminino.</p>	<p>Promover o recrutamento de mão-de-obra feminina, tanto para trabalhos especializados ou não.</p> <p>Promover encontros de sensibilização das comunidades locais a aderirem a encontros de reflexão e análise da evolução da situação social, económica e cultural da mulher rural nas suas múltiplas dimensões, incluindo assuntos relacionados co a violência baseada no género.</p> <p>Supervisão dos contratos das pessoas que trabalham na fazenda de forma a garantir o cumprimento das normas trabalhistas estabelecidas na lei geral de trabalho e nas normas de OIT (Organização Internacional de Trabalho) e previstos no plano de Negócios</p>	Proponente
Contratação de mão – de-obra	<p>Contratação de mães com crianças ao colo</p> <p>Trabalho e exploração infantil e evasão escolar</p> <p>Perigo de contaminação química</p> <p>Criação de novos postos de trabalho</p>	<p>Sensibilização a aderência à escola</p> <p>Existência de local de acomodação e de descanso para as crianças poderem ficar</p> <p>Sensibilização a não levar as crianças aos campos de cultivo, abordar durante as formações de palestras com os trabalhadores, bem estar todas crianças, cuidados básicos a ter com as crianças aos períodos laborais (ex.: protegê-las do sol e de riscos específicos nos locais de trabalho, no contacto com os animais, etc) e assegurar o uso de água potável com as crianças durante o horário de trabalho.</p>	Proponente

		<p>Oportunidade de emprego e melhoria do rendimento familiar. A celebração de contratos de trabalho por escrito e o pagamento de, pelo menos, o salário mínimo ao trabalhador</p> <p>Inscrição dos trabalhadores na Segurança Social</p>	
<p>Conflitos culturais, assédio sexual, transmissão de doenças sexuais</p>	<p>Alta taxa de doenças de transmissão sexual</p> <p>Conflitos culturais com os trabalhadores expatriados ou trabalhadores vindos de outras partes do país</p> <p>Degradação dos valores morais locais</p> <p>Risco de desemprego no seio dos trabalhadores eventuais</p> <p>Riscos de assédio sexual ou outras formas de violência baseada no género dentro da fazenda;</p> <p>Aumento na incidência de doenças sexualmente transmissíveis (DST's), incluindo Vírus da Imunodeficiência Humana (VIH) e Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA)</p>	<p>Sensibilizar os trabalhadores e as comunidades a melhorar os sistemas tradicionais de agricultura com agricultura mais bem adaptada ao clima e solo e mais produtiva, com sistemas de irrigação eficiente</p> <p>Construção de pequenos espaços separados (homens e mulheres) com material local e com mínima comodidade, para albergar os trabalhadores durante os períodos de descanso.</p> <p>Sensibilização sobre o mecanismo de reclamação e denuncia contra a EAS/AS do PDAC I<sup>5</sup></p> <p>Sensibilização dos trabalhadores sobre os hábitos culturais locais, os valores morais e doenças transmissíveis sexualmente; assédio sexual;</p> <p>Sensibilização sobre as medidas disciplinares claras para situações de assédio sexual</p> <p>Subscrição do código de conduta</p>	<p>Proponente, Administração Local com o apoio da BRLI-SIRIUS</p>
<p>Condições de habitabilidade</p>	<p>A falta de condições mínimas uma cama e um espaço condigno para os trabalhadores se acomodar pode trazer problemas ergonómicos como dores lombares</p> <p>As portas e janelas deverão ter redes anti mosquito para evitar a propagação da malária</p>	<p>As acomodações devem ter portas e janelas, um colchão e um tecto sem infiltração</p> <p>A colocação de redes nas janelas evita a propagação de doenças como a malária</p> <p>As acomodações devem ser separadas por género da mesma forma as casa de banho</p>	<p>Proponente</p>

<sup>5</sup> <https://pdac.co.ao>



	Assédio sexual nas acomodações		
Elevado fluxo de pessoas em áreas do projecto	<p>Aumento na incidência de doenças sexualmente transmissíveis (DTS's) incluindo o vírus da imunodeficiência humana (VIH) e síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA)</p> <p>Aumento da criminalidade (com incidência aso casos de violência)</p> <p>Degradação das condições de abastecimento de água e saneamento básico</p> <p>Aumento da caça ilegal</p>	<p>Priorizar os trabalhadores locais nas oportunidades de emprego existentes</p> <p>Programas de consciencialização de prevenção contra todo tipo de violência, conservação da fauna e flora e prevenção das DTS e DT</p>	
Doenças de animais	Enfermidades das aves	<p>Isolar imediatamente os animais afectados, restringindo o movimento dos mesmos dentro da exploração e proibir o aproveitamento dos seus produtos, subprodutos e despojos; Assessoria aos trabalhadores na aplicação de produtos de saúde animal</p> <p>Sanitização periódica das naves</p> <p>Desinfetar os locais, equipamentos, instrumentos e todo o material de manuseio e transporte que tenha estado em contacto com os animais doentes ou mortos;</p> <p>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>	

Os relatórios de visitas de constatação devem indicar o cumprimento das normas ambientais e especificações no subprojecto a ser supervisionado pelos TSP e a UIP, juntamente com as penalidades para que se evite o não cumprimento por parte dos proponentes, empreiteiros ou trabalhadores. A supervisão ambiental e social requer o cumprimento das especificações do deste PGAS por parte do proponente ou do seu supervisor ambiental designado. Os empreiteiros também são obrigados a cumprir com os regulamentos nacionais e municipais que regem o meio ambiente, saúde e segurança pública.

## **7. PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL E SOCIAL**

Esta secção inclui os programas de gestão definidos para o presente subprojecto, nomeadamente:

- Plano de Gestão de Resíduos e Efluentes;
- Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional;
- Plano de atendimento as emergências
- Plano de Gestão de Pragas e doenças;
- Plano de prevenção da COVID-19;
- Plano de Formação Ambiental e Social
- Plano de Prevenção de EAS/AS;
- Plano de Implementação do MSGR
- Plano de Consulta Pública.

### **7.1.Plano de Gestão de Resíduos e Efluentes**

O proponente deve separar os resíduos perigosos dos não perigosos, acondicionando-os e armazenando-os em função da sua natureza.

Tabela 17: Resíduos gerados na fazenda Kamakossa

Actividade	Local de produção	Tipo de Resíduos gerados	Danos	Forma de acondicionamento	Classificação	Acções
Produção Agrícola	Campo agrícola	Palha, folhas, troncos, poda, matéria orgânica	Fragmentação da vegetação e alteração da qualidade do solo	Nos solos dos campos	Não perigoso	Os Resíduos de culturas devem ser reciclados no solo para reposição de nutrientes
Administrativa	Escritório e residências	Vidro, plásticos, papel e cartão	Intrusão visual Poluição ambiental	Containers	Não perigoso	Sempre que aplicável, as embalagens de vidro e plástico usadas devem ser reutilizadas para outros fins, desde que não estejam contaminadas por substâncias perigosas. Os resíduos de papel e cartão devem ser separados e encaminhados ao aterro sanitário pela empresa de recolha de resíduos local. Conforme referido, não existem empresas de reciclagem deste material no Huambo, pelo que se recomenda o uso consciente dos mesmos para a redução na fonte
Residências dos trabalhadores	Cozinha e banheiros	Resíduos orgânicos	Contaminação do solo	Tambores	Não Perigosos	Os resíduos orgânicos devem ser encaminhados para o processo de compostagem  Os óleos de cozinha devem ser separados em vasilhas com tampa e bem vedados. Recomenda-se que sejam encaminhados aos produtores locais de sabão.
		Óleos vegetal			Perigosos	
Máquinas e veículos agrícolas	Área de manutenção dos equipamentos	Óleo lubrificante usado ou contaminado	Contaminação do solo e da água	Tambores	Perigosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Tratamento</b></li> <li>• Os resíduos de filtros de óleo devem ser colocados em um local para escorrer o máximo de óleo automotor possível.</li> <li>• Separar o óleo usado ou contaminado num recipiente com tampa e devidamente vedado.</li> <li>✓ <b>Destino final</b></li> </ul>
		filtros de óleo, Pneus		Caçambas		

Actividade	Local de produção	Tipo de Resíduos gerados	Danos	Forma de acondicionamento	Classificação	Acções
						<ul style="list-style-type: none"> <li>Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos em huambo, deste modo, recomenda-se que o proponente entre em contacto com oficinas de reparação e manutenção de veículos próximas para a recolha destes materiais.</li> </ul>
Armazenamento de embalagens de pesticidas e fertilizantes	Oficina e/ou estaleiro de manutenção dos equipamentos  Armazém	Ferramentas	Intrusão visual Contaminação do solo	Containers	Perigosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Armazenamento</b></li> <li>Todos pesticidas devem ser armazenados em suas embalagens originais e devidamente rotuladas; as instruções de armazenamento devem ser rigorosamente seguidas (Assessoria a proponente).</li> <li>Kits de emergência para o controlo de derrames.</li> <li>✓ <b>Manuseio</b></li> <li>Assessoria aos trabalhadores para o manuseio adequado de pesticidas seguindo as orientações do produto.</li> <li>Uso obrigatório de EPI durante a aplicação, manuseio e armazenamento de pesticidas.</li> <li>As actividades de mistura de pesticidas só poderão ser realizadas em zonas previamente designadas.</li> <li>✓ <b>Aplicação</b></li> <li>Os pesticidas serão aplicados de forma mecanizada</li> </ul>
		Embalagens vazias, sacos plásticos de agrotóxicos		Embalagem original		
		Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) usados		Container		

Actividade	Local de produção	Tipo de Resíduos gerados	Danos	Forma de acondicionamento	Classificação	Acções
						<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antes de qualquer aplicação, verificar o estado do equipamento e se está devidamente calibrado.</li> <li>• Verificar sempre as condições meteorológicas antes da aplicação, deve-se evitar aplicações em tempo húmido e ventos fortes.</li> </ul> <p>✓ <b>Deposição</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualquer pesticida diluído não utilizado que não possa ser aplicado à cultura - junto com água de enxague e pesticidas desactualizados ou não mais aprovados - deve ser descartado como resíduo perigoso, de acordo com Directrizes da IFC.</li> <li>• Recipientes de pesticidas vazios, lacres de alumínio e tampas devem ser enxaguados três vezes, e as lavagens usadas no tanque de pesticidas deve ser pulverizado de volta para o campo ou descartado como resíduo perigoso em uma maneira consistente com as recomendações da IFC.</li> </ul>
Construção de infraestruturas	Área de construção do armazém e casa dos trabalhadores	Resíduos de material de Construção	Intrusão visual, poluição ambiental, proliferação de vectores patogénicos (moscas, baratas, ratos, vermes, bactérias e fungos)	Caçambas	Não perigosos	Os Resíduos de construção e demolição devem ser armazenados em local apropriado e separados de outros resíduos.
		Sobra de Material de construção: tintas, solventes		Tambores	Perigosos	Devem ser reciclados para a cobertura de estradas e caminhos dentro da fazenda
Operação e reparação de equipamentos e veículos, riscos de tropeçar e cair, e	Capoeira	Prevenção de quedas em aberturas para sistemas de abastecimento de água, tanques subterrâneos de armazenamento de estrume, e	Riscos físicos	-	perigoso	Os perigos físicos devem ser prevenidos e controlados de acordo com as orientações aplicáveis apresentadas na Directriz Geral EHS.

Actividade	Local de produção	Tipo de Resíduos gerados	Danos	Forma de acondicionamento	Classificação	Acções
levantar pesos pesados, que são comuns		outros espaços confinados através da instalação de coberturas, vedações, e outros métodos de prevenção de quedas				
Pesticidas, agentes desinfetantes, minerais, antibióticos e produtos hormonais;  Exposições potenciais a pesticidas com o contacto dérmico e a inalação durante a sua preparação e aplicação, bem como a ingestão devido ao consumo de água contaminada	Capoeira	Condições climáticas, tais como o vento, que pode aumentar a possibilidade de deriva involuntária, ou temperaturas elevadas, que podem ser dissuasoras da utilização de equipamento de protecção individual (EPI) pelo operador	Exposição a riscos químicos	-	Perigosos	Todas as potenciais exposições químicas devem ser prevenidas e controladas de acordo com as orientações aplicáveis apresentadas na Directriz Geral EHS  Formar pessoal para aplicar pesticidas e assegurar que o pessoal tenha recebido as certificações necessárias
Exposição a uma série de agentes patogénicos tais como bactérias, fungos, ácaros e vírus (incluindo a "gripe aviária")	Capoeira	Pêlo das penas de aves vivas, excrementos, carcaças e parasitas e carraças	Exposição a agentes biológicos	-	perigosos	Fornecer equipamento de protecção pessoal para minimizar todas as formas de exposição a materiais potencialmente contendo agentes patogénicos;• Assegurar que aqueles que desenvolveram reacções alérgicas a agentes biológicos não estão a trabalhar com estas substâncias.
Cuidado das aves	Nave	Resíduos de animais (esterco, carcaças de animais e resíduos da cama)	Intrusão visual, poluição ambiental, proliferação de	-	perigoso	Os cadáveres animais devem ser devidamente acondicionados, em saco de plástico e conservadas no frio, de forma a evitar qualquer risco para a saúde

Actividade	Local de produção	Tipo de Resíduos gerados	Danos	Forma de acondicionamento	Classificação	Acções
			vectores patogénicos (moscas, baratas, ratos, vermes, bactérias e fungos)			<p>humana ou animal, e encaminhadas ao aterro sanitário pela empresa de recolha de resíduos local.</p> <p>Conforme referido, não existem empresas de recolha deste resíduo no Cuanza-Sul.</p> <p>Solicitar a administração comunal um local ou ao governo provincial um adequado para o enterro dos cadáveres. 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 protecção individual (EPI) recomendados: óculos de protecção, respirador descartável, luvas de raspa, calça e camisa de mangas compridas e botas de PVC.</p>
Limpeza da nave	Naves e área de produção	Resíduos de embalagens de ração e pesticidas  Embalagens de medicamentos usados e não usados Embalagens de materiais de limpeza	Contaminação das águas superficiais e subterrâneas por lixiviação e escoamento de resíduos sólidos e efluentes		Perigoso	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. Assegurar a proibição expressa de queima de resíduos a céu aberto



Reciclagem com a produção de sementes de moringa que ocorre durante todo o ano e um hectare plantado gera 3.000 kg de sementes, capaz de tratar 30 milhões de litros de água ou efluentes com turbidez acima de 100 UNT (unidade nefelométrica de turbidez).

O bambu é um material resistente, e as varas podem ser tratadas por meio da imersão em suspensões contendo água e cal na proporção de um quilo de cal virgem para cada três litros de água, deixando-as imersas por período mínimo de 10 dias. As varas tratadas devem ser parafusadas no beiral de telhados e conectadas a tanque para armazenamento da água. A água armazenada será inicialmente tratada pela decantação do material suspenso e posteriormente desinfetada para consumo seguro nos meses de seca.

### **7.1.1. Implementação do PGR (Acções, responsabilidades)**

- **Redução na fonte geradora**

A redução consiste em diminuir os insumos utilizados na fazenda e tem como objectivo eliminar a maior quantidade possível de resíduos ainda na fonte de geração. Para tal, o proponente deverá:

Realizar campanhas de sensibilização aos trabalhadores sobre redução do consumo de embalagens, bem como do reaproveitamento dos resíduos gerados. Esta sensibilização deverá ser feita pelo proponente com o apoio do especialista ambiental e social do TSP.

- **Uso de cartazes**

Usar recipientes grandes e / ou sistemas a granel para combustíveis, óleos, fertilizantes e produtos químicos para reduzir o volume de recipientes de resíduos;

Reutilizar os resíduos orgânicos no processo produtivo, incorporando os restos vegetais no solo.

- **Acondicionamento**

Esta etapa tem início logo após a geração dos resíduos sólidos e tem como propósito prepará-los de forma correcta para a recolha e transporte interno. O acondicionamento reduz o risco à exposição aos resíduos, facilita a recolha e transporte interno, minimiza o impacto visual, minimiza o odor que possa ser gerado e evita a proliferação de vectores de doenças.

Os acondicionamentos dos resíduos deverão ser acondicionados em baias, que permitem a separação dos mesmos dentro da fazenda. As baias são uma espécie de cômodos que acomodam os resíduos, identificando-os por suas tipologias (. O fazendeiro deve organizar na sua propriedade rural baias para depósito temporário de resíduos, antes de destinar para reciclagem ou destinação final. Os recipientes utilizados para facilitar o manuseio dos resíduos nestes locais de acomodação são tambores, baldes, pequenos contentores.

As baias de acondicionamento devem ter acesso facilitado, para que a recolha e transporte de resíduos sejam realizados.

Outras práticas são a sinalização dos seus tipos de resíduos, distribuição dos locais de acomodação pela exploração, manutenção e troca dos sacos e outros recipientes.

- **Recolha e transporte interno**

É a operação de recolha dos resíduos lá onde são gerados e acondicionados, seguida do transporte até um local de armazenamento temporário. Recomenda que sejam observados alguns aspectos como: frequência da recolha, período e distância de transporte da área de armazenamento e quantidade de resíduos a recolher por dia. Por envolver processos manuais destaca-se a importância do uso de EPI's (Equipamento de protecção individual), o treinamento e capacitação dos colaboradores que irão realizar a actividade e as boas condições das ferramentas e equipamentos de transporte.

- **Armazenamento interno (no interior da fazenda)**

Consiste em armazenar os resíduos transportados internamente para locais próprios e adequados, de fácil acesso e em pontos estratégicos para conservar os resíduos até o momento da recolha e transporte externo para a destinação final, sem que se altere suas classificações e de forma que sejam minimizados os riscos de danos ambientais. Nesta etapa de armazenamento temporária podem ser exploradas inúmeras acções, trazendo benefícios tanto financeiro quanto de impacto ambiental, reduzindo volume de resíduo gerado para o aterro sanitário. Como a exemplo de implementação de controle nos resíduos de construção civil, implementação de contentores para acomodar resíduos de vidro.

- **Tratamento e deposição final**

Existem tratamentos de resíduos sólidos que servem para reduzir o volume, diminuir o potencial poluidor e transformar os resíduos em novos produtos. O ideal é que sejam dispostos nos aterros sanitários somente os rejeitados, ou seja, resíduos em que todas as possibilidades de tratamento já foram esgotadas.

### **7.1.2. Descartes de resíduos na fazenda**

- **Descarte de Pneus**

Deve-se definir um local adequado para o seu armazenamento e assim poder mandar para a reciclagem ou direccioná-lo para pontos de recolhimento. O local deverá ser coberto e bem identificado.

- **Descarte de óleo lubrificante queimado**

Todo óleo lubrificante usado ou contaminado deverá, obrigatoriamente, ser recolhido e terá um destino adequado, de forma a não afectar negativamente o meio ambiente. Todo produto que esteja contaminado com óleo queimado deve ter uma destinação correcta.

Outras acções que o proponente deve levar a cabo na gestão de resíduos são:

- Recolher todas as embalagens de pesticidas e herbicidas do campo após o seu uso, e armazenar devidamente até o descarte final;
- Não queimar embalagens, plásticos, ou outros resíduos sólidos;
- Descartar os resíduos em locais apropriados para a sua eliminação ou reciclagem;
- Gerir os resíduos sólidos de acordo com as Diretrizes Gerais de SSMA do IFC ou legislação local aplicável.
- Sempre que possível usar recipientes a granel para combustíveis, óleos, fertilizantes e produtos químicos para reduzir o volume de resíduos resultantes de recipientes ou embalagens.

- Gerir pesticidas expirados e indesejados como resíduos perigosos seguindo as Diretrizes Gerais de SSMA da FAO para a gestão de pequenas quantidades de pesticidas indesejados e obsoletos.

### **7.1.3. Procedimentos para a gestão de resíduos e efluentes**

As actividades agrícolas e domésticas geram resíduos que pela sua natureza devem ser tratados e encaminhados ao destino final, uma vez que, a gestão inadequada destes resíduos pode causar danos ao meio ambiente e as comunidades, bem como afectar a qualidade ambiental da região onde o projecto será implementado.

Assim, a implementação de um Plano de Gestão de Resíduos e Efluentes garantirá que estes resíduos não serão descartados de forma inadequada.

#### **7.1.3.1. Segregação Dos Resíduos**

A segregação é a etapa da gestão dos resíduos mais importante, porque garante a organização e a segurança durante o manuseio e o armazenamento dos resíduos, bem como o seu destino de forma correcta e optimizada.

A segregar consiste em separar os resíduos essencialmente de acordo com a sua característica e classe. A separação para este caso tem que ser feita entre os seguintes resíduos:

- Perigosos e não - perigosos;
- Sólidos (como papéis, plásticos ou panos sujos),
- Líquidos (como solventes sujos, óleos queimados ou soluções de fonte usadas)

Recomenda-se que a separação do resíduo seja feita no local onde é gerado. Cada sector deverá segregar os seus resíduos para facilitar os colaboradores da limpeza evitando assim a contaminação ou mistura dos mesmos.

O acondicionamento deverá ser feito em recipientes devidamente identificados de acordo com a sua natureza. Para tal, poderão ser feitas pilhas próximas aos locais de origem para posterior ser transportadas para seu acondicionamento. Recomenda-se que essa segregação seja feita ao término de um serviço específico, preferencialmente por quem realizou o serviço, com o intuito de assegurar a qualidade do resíduo (sem contaminações) potencializando a sua reutilização ou reciclagem. Para facilitar o processo de segregação de resíduos pode-se utilizar o código de cores.



Figura 8: Segregação de resíduos

A segregação adequada evita mistura de resíduos incompatíveis e reacções químicas indesejadas, aumentando a possibilidade de reutilização, reciclagem e segurança no manuseio dos resíduos. Esta prática contribuirá para evitar que os resíduos e alguns materiais se espalhem, gerando contaminação promovendo a desorganização, odores desagradáveis e poluição visual.

A fazenda deverá fazer a segregação dos resíduos conforme a tabela abaixo:

Tabela 18: Segregação de Resíduos

Resíduos	Locais de geração	Manuseio
Papel ou cartão; Plástico; Vidro; Metal; Entulho;	Local da Obra	Separação por tipo em Containers
Águas contaminadas com óleos lubrificantes, combustível e aditivos	Estacionamento de Veículos	<p>Separação primária por sistema de separação óleo/água</p> <p>Óleo encaminhar para reciclagem</p>
Resíduos orgânicos e Restos de alimentos	Refeitório e dormitórios	<p>Armazenar em local adequado</p> <p>Encaminhar para empresa licenciada para recolha de resíduos</p>

### Identificação e acondicionamento

O acondicionamento inicia após a geração dos resíduos que consiste na preparação dos resíduos sólidos para a recolha, de forma adequada com o tipo e a quantidade de resíduos. A importância do acondicionamento adequado está em:

- Evitar acidentes;
- Evitar a proliferação de vectores;
- Minimizar o impacto visual e olfactivo;
- Reduzir a heterogeneidade dos resíduos;
- Facilitar o processo de recolha.

A escolha do recipiente dependerá das características dos resíduos, das quantidades geradas, periodicidade e tipo de transporte, necessidade ou não de tratamento e da forma de deposição a ser adoptada. Desta forma em função dos resíduos gerados, os recipientes devem observar os seguintes critérios mínimos:

- Ser construído com material compatível com os resíduos;

- Serem herméticos, para evitar derramamento ou exposição dos resíduos;
- Apresentar resistência física a pequenos choques que possam ocorrer durante o manuseio;
- Ser durável;
- Ser compatível com o equipamento de transporte, em termos de forma, volume e peso;
- Serem económicos, de maneira que possam ser adquiridos com facilidade;
- Não produzir ruídos excessivos ao serem manuseados.

Existe uma gama variada de recipientes para o acondicionamento de resíduos sólidos. Normalmente são utilizados sacos plásticos, latas ou baldes, caixas e contentores.

Para este caso poderão ser usados dois tipos de recipientes: os de pequena capacidade, instalados próximo aos pontos de geração e os de grande capacidade, instalados na área de armazenamento de resíduos da obra e deverão ter as seguintes características:

- Tambor de plástico de 200 litros para resíduos sólidos sem características corrosivas;
- Big Bags plásticos, que são sacos de polipropileno trançado, de grande capacidade de armazenamento, quase sempre superior a 1 m<sup>3</sup>;
- Contentores de plástico, padronizado nos volumes de 1.100 ou 1.600 litros, para resíduos que permitem o retorno da embalagem;



Figura 9: Recipiente de pequeno/médio porte para acondicionamento dos resíduos.



Figura 10: Recipientes de grande porte para o acondicionamento de resíduos

Os recipientes usados para acondicionamento dos resíduos deverão estar devidamente identificados por cores ou símbolos, para uma gestão eficaz dos mesmos. Para tal, deve-se adotar os seguintes adesivos com símbolos informativos com referência dos resíduos a serem depositados por contentor.



### 7.1.3.2. Armazenamento De Resíduos

O armazenamento de resíduos é entendido como a permanência temporária de resíduos em área autorizada e identificada chamado eco ponto onde se espera de reciclagem, recuperação, tratamento final. Os locais destinados para armazenamento dos resíduos devem ser instalados a uma distância mínima de duzentos metros dos cursos de água.

Na escolha da área onde o resíduo vai ser depositado temporariamente, devem ser observados os seguintes itens:

- O local deve ser projectado para que o risco de contaminação ambiental seja mínimo;
- Deve ser de fácil acesso para os equipamentos de transporte;
- Deve ter acesso limitado e sinalização;
- Os resíduos devem estar devidamente identificados e dispostos em áreas separadas;
- Os resíduos de diferentes classificações não devem ser armazenados próximos;
- O local deve ser coberto, dependendo do tipo de resíduo armazenado;
- O local deve ser ligeiramente afastado de áreas administrativas;
- Deverá ser controlada a direcção predominante dos ventos para evitar problemas de odor;
- A instalação deverá possuir equipamentos de segurança e protecção individual compatíveis com os resíduos e com as possíveis emergências.

Mesmo se adoptando técnicas adequadas, os locais de armazenamento de resíduos estão sujeitos a diversos tipos de acidentes. Os acidentes mais frequentes são os incêndios, derrames e fugas. Em virtude da possibilidade destes acidentes com resíduos, a empresa deve desenvolver um Plano de Emergência, definido como um conjunto de instruções e acções pré-estabelecidas a serem imediatamente adoptadas em caso de acidentes. A correcta identificação de cada container ou recipiente de resíduos é fundamental para uma gestão adequada.

**7.1.3.3. Recolha e Transporte de Resíduos** De acordo com o art.º 20 e 21 do Decreto Presidencial n.º 190/12, qualquer resíduo gerado no decurso ou em consequência das actividades realizadas, tem de ser recolhido, manuseado e transferido de forma segura e de acordo com os requisitos legais e orientações praticáveis.

Os resíduos da obra devem ser transportados por um transporte externo, onde resíduos serão recolhidos e transferidos:

- Apenas por pessoas ou entidades devidamente autorizadas pelo órgão responsável (MINAMB);
- De uma forma que garanta que os materiais são adequadamente acondicionados para o transporte e que todos os contentores de resíduos são adequadamente rotulados para fins de armazenamento e transporte;
- O resíduo durante o transporte deve estar protegido de intempéries, assim como deve estar devidamente acondicionado para evitar que se espalhe na via pública;
- Utilizando um sistema de notas ou fichas para transporte e deposição de resíduos assinadas para documentar os detalhes de cada carregamento de resíduos. Cada nota fornecerá uma descrição do carregamento de resíduos, que permitirá ao seu receptor eliminá-lo ou tratá-lo em segurança;

- Manter registos de todos os resíduos transferidos;

Para uma recolha eficiente, cada contentor de resíduos que saia de um local do projecto deverá:

- Estar rotulado de forma clara com a descrição do resíduo que contém. Quaisquer rótulos ou marcas antigas deverão ser completamente removidos ou totalmente tapados para evitar confusão quanto ao seu conteúdo;
- Estar em boas condições e sem fugas (adequadamente selado com uma tampa);
- Ser o mais indicado para os resíduos que contém;
- Não emitir quaisquer gases nocivos ou gerar calor.

Os resíduos devem ser colocados de forma correcta nos veículos que fazem o transporte para a unidade de armazenamento, tratamento e destino final de forma a manter a carga íntegra e evitar derrame durante o trajecto.

De forma a confirmar o transporte e a transferência adequada de cada carregamento a partir do local de origem até ao destino final em instalações autorizadas, deverá ser adoptado um sistema de notas de consignação para o transporte e deposição de resíduos. Cada vez que os resíduos passam de um agente autorizado para outro, o receptor terá de assinar o formulário para acusar a recepção dos mesmos em segurança, ficando uma cópia com a pessoa que entrega os resíduos. No ponto de tratamento ou eliminação final o formulário será assinado por uma pessoa autorizada nas instalações licenciadas e uma cópia do formulário será devolvida ao local de origem como prova da recepção em segurança da consignação no local de destino.

Somente as entidades contratadas para o tratamento de resíduos que consigam apresentar a autorização necessária do Ministério do Ambiente (MINAMB) para o transporte do tipo particular de resíduos deverão ser consideradas para o transporte dos mesmos.

Na tabela seguinte são apresentadas acções mais específicas para a fazenda sobre como será feita a recolha e o transporte dos resíduos, bem como as responsabilidades do proponente nesta actividade

Tabela 19: Tipo de resíduos, origem, acções e responsabilidades do proponente:

<b>Tipo de resíduos</b>	<b>Origem</b>	<b>Acções</b>	<b>Responsabilidade</b>
Resíduos de construção de infraestruturas (materiais de construção, pedras, madeira, etc.)	Área de construção do armazém e casa dos trabalhadores	Os Resíduos de construção e demolição devem ser armazenados em local apropriado e separados de outros resíduos.  Devem ser reciclados para a cobertura de estradas e caminhos dentro da fazenda	Proponente
Resíduos de culturas (palhas, folhas, raízes )	Campos de produção agrícola	Os Resíduos de culturas devem ser reciclados no solo para reposição de nutrientes, fazendo compostagem	Proponente
Filtros de óleo, óleo lubrificante usado ou contaminado, pneus	Parque de máquinas e oficinas	<p>✓ <b>Tratamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os resíduos de filtros de óleo devem ser colocados em um local para escorrer o máximo de óleo automotor possível.</li> <li>• Separar o óleo usado ou contaminado num recipiente com tampa e devidamente vedado.</li> </ul> <p>✓ <b>Destino final</b></p> <p>Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos na região onde se desenvolve o projecto. O</p>	Proponente

Tipo de resíduos	Origem	Acções	Responsabilidade
		proponente deve encontrar empresas que podem absorver estes materiais, tais como oficinas, recauchutagens, etc.	
Vidro, plásticos, papel e cartão	Área administrativa da fazenda e residência dos trabalhadores	As embalagens de vidro e plástico usadas devem ser reutilizadas para outros fins, desde que não estejam contaminadas por substâncias perigosas. Os resíduos de papel e cartão devem ser separados e encaminhados ao aterro sanitário ou para um local indicado pela administração Deve haver redução na fonte destes resíduos, mediante acções de sensibilização dos trabalhadores	Proponente
Gorduras de cozinha	Culinária e trabalhos domésticos	Os óleos de cozinha devem ser separados recipientes com tampa e bem vedados e entregues aos produtores de sabão caseiro.	Proponente
Embalagens de pesticidas e fertilizantes	Armazém de fertilizantes e agrotóxicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Armazenamento</b></li> <li>• Todos pesticidas devem ser armazenados em suas embalagens originais e devidamente rotuladas; as instruções de armazenamento devem ser rigorosamente seguidas (Assessoria a proponente).</li> <li>• Kits de emergência para o controlo de derrames.</li> <li>✓ <b>Manuseio</b></li> <li>• Assessoria aos trabalhadores para o manuseio adequado de pesticidas seguindo as orientações do produto.</li> <li>• Uso obrigatório de EPI durante a aplicação, manuseio e armazenamento de pesticidas.</li> <li>• As actividades de mistura de pesticidas só poderão ser realizadas em zonas previamente designadas.</li> <li>✓ <b>Aplicação</b></li> <li>• Os pesticidas serão aplicados de forma mecanizada</li> <li>• Antes de qualquer aplicação, verificar o estado do equipamento e se está devidamente calibrado.</li> <li>• Verificar sempre as condições meteorológicas antes da aplicação, deve-se evitar aplicações em tempo húmido e ventos fortes.</li> <li>✓ <b>Deposição</b></li> <li>• Qualquer pesticida diluído não utilizado que não possa ser aplicado à cultura - junto com água de enxague e pesticidas desactualizados ou não mais aprovados - deve ser descartado como resíduo perigoso, de acordo com Directrizes da IFC.</li> <li>• Recipientes de pesticidas vazios, lacres de alumínio e tampas devem ser enxaguados três vezes, e as lavagens usadas no tanque de pesticidas deve ser pulverizado de volta para o campo ou descartado como resíduo perigoso em uma maneira consistente com as recomendações da IFC.</li> </ul>	Proponente e BRLSIRIUS

#### 7.1.3.4. Regras de Transporte de Resíduos

O manuseamento dos resíduos e dos contentores requerem que os seus operadores sejam bem orientados e adoptem cuidados mais exigentes quanto ao grau de perigosidade dos resíduos. Em grande parte dos casos de contacto directo com o resíduo justifica-se a utilização de luvas e mascaras.



Embalagens com resíduos líquidos e pastosos devem ser manuseadas, transportadas e armazenadas com a tampa virada para cima. Deve-se ter atenção a todos os equipamentos depositados como resíduos em contentores, que sejam susceptíveis de conter líquidos, uma vez que estes devem ser previamente drenados para bidões específicos.

### 7.1.3.5. Tratamento e Destino Final dos Resíduos

Os resíduos que não se reutilizam nem se reciclam têm de ser eliminados de forma adequada para minimizar qualquer impacto potencial sobre a saúde humana e sobre o ambiente.

É de responsabilidade do gerador o destino dos resíduos produzidos na sua fazenda, isto é, o gerador tem a obrigação de contratar uma empresa certificada pela Agência Nacional dos Resíduos que se encontra sob tutela do Ministério do Ambiente.

Consoante a tipologia dos resíduos, o melhor destino para o empreendimento seria a reutilização, a reciclagem bem como aterro sanitário ou em um local indicado pelas entidades locais

Tabela 20: Metodologia de destino final para resíduos

Código/cor	Categoria do resíduo	Tipo de resíduos	Tratamento
RSNP	Resíduos Sólidos Não Perigosos	Papel, cartão	Deposição em aterro de resíduos não perigosos
RMNP	Resíduos Metálicos Não Perigosos	Pedaços de tubos e outros resíduos metálicos	Reciclagem
RNP	Resíduos Não Perigosos – Plástico	Garrafa de água de plástico, e outros plásticos	Reciclagem e/ou Deposição em aterro de resíduos não perigosos

### 7.1.3.6. Descarte de Fertilizantes e pesticidas é feito da seguinte maneira

O descarte é feito em cinco passos abaixo garantem que o descarte das embalagens de agrotóxicos seja feito da forma correta:

- **Lave bem as embalagens**

É necessário, primeiro, esvaziar completamente as embalagens no tanque do pulverizador. Depois, deve-se adicionar água limpa em até um quarto do volume do frasco, tampe e agite por 30 segundos. Esta água também deve ser jogada no tanque do pulverizador. Repita a operação três vezes. Ela é chamada de tríplice lavagem.

- **Corte e faça furos para torná-las inutilizáveis**

Após passarem pelo processo da tríplice lavagem, todas as embalagens devem ser inutilizadas (danificadas para que não sejam usadas como recipiente novamente). Para isso, corte o fundo da embalagem ou faça furos no fundo, atentando para ter a certeza de que ela não terá mais utilidade.

- **Leve a embalagem a um lugar apropriado**

Armazene os frascos lavados e inutilizados em um local adequado e verifique com o revendedor do produto se ele pode recolher as embalagens, ou se você deve levá-las até um local indicado, geralmente um posto de recebimento ou na própria loja, respeitando a exigência de até um ano.

- **Venda de recipientes**

Todos os recipientes poderão ser revendidos para as indústrias recicladoras.

### 7.1.3.7. Procedimento para Gestão de Efluentes

A grande diversidade das actividades agrícolas ocasiona durante o processo produtivo, a geração de efluentes, os quais podem contaminar o solo e a água, sendo preciso observar que nem todas as indústrias geram efluentes com poder impactante nesses dois ambientes.

Neste caso como ainda se encontra na fase de implementação não gera grande quantidade de efluentes, mas a pouca quantidade que se produz na fazenda deve ser imediatamente encaminhada para fossa séptica.

- As águas residuais das instalações sanitárias não devem ser escoadas para os fossas sépticas;
- Em caso de água contaminada com óleos e/ou combustíveis ou outros poluentes não poderão ser descarregadas para o sistema de drenagem nem no solo.

### 7.1.3.8. Cronograma de Acções e Responsabilidades na Gestão de Resíduos

Tabela 21: Cronograma de Acção e Responsabilidades na Gestão de Resíduos

Acções	Descrição das acções	Responsabilidades	Cronograma
Reciclar os resíduos e outros materiais orgânicos deixando os materiais no local	Compostagem (e espalhamento).	Proponente	Fim do ciclo de cada cultura
Prevenção e controle de potenciais impactos resíduos não agrícolas ou resíduos perigosos dos sistemas de produção (por exemplo, recipientes de pesticidas, resíduos, pesticidas e embalagens)	<p>Recolher do campo após o uso, todas as embalagens de pesticidas e herbicidas e armazenar devidamente até a deposição final.</p> <p>Não queimar embalagens, plásticos ou outros resíduos sólidos;</p> <p>Fazer a gestão dos resíduos sólidos de acordo com as Directrizes EHS;</p> <p>Utilizar grandes recipientes e/ou sistemas a granel para combustíveis, óleos, fertilizantes e produtos químicos para reduzir o volume de resíduos recipientes</p> <p>Examinar formulações e embalagens alternativas de produtos (por exemplo, material biodegradável).</p> <p>Gerir os pesticidas vencidos e indesejados como resíduos perigosos de acordo com Directrizes</p>	Proponente com apoio do TSP BRLI-SIRIUS	Início da instalação das culturas

Acções	Descrição das acções	Responsabilidades	Cronograma
	EHS e da FAO a Gestão de pequenas quantidades de pesticidas indesejados e Obsoletos.		
Capacitação/treinamento do pessoal	Realizar capacitação e treinamentos para os trabalhadores de modo a dar resposta ao uso correcto dos resíduos gerados dentro da fazenda	Proponente com o apoio do TSP BRLI-SIRIUS	Final das instalações das culturas

## 7.2.Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional

Os agricultores desenvolvem diariamente diversos trabalhos de preparação das operações culturais, manuseamento de produtos fitofarmacêuticos, de armazenamento e de manutenção de equipamento. Simultaneamente, desenvolvem também operações culturais (sementeiras, sachas manuais, mecânicas e químicas, amontoas, colheitas, rega), que se concretizam com condução de veículos e máquinas agrícolas, manuseio de animais, movimentação manual de cargas, manuseamento de substâncias perigosas e produtos tóxicos, permanente exposição às condições climáticas por se realizar ao ar livre e força muscular considerável.

Como resultado do trabalho desenvolvido nesta actividade, existem riscos de atropelamento, de esmagamento, de quedas, de lesões dorso-lombares, de intoxicações, ferimentos e outros perigos tais riscos de incêndios.

### 7.2.1. Principais causas de acidente no campo

- Falta de treinamento para lidar com máquinas agrícolas e agrotóxicos;
- Inexistência de equipamentos de protecção individual e coletiva;
- O excesso de horas de trabalho e trabalho forçado;
- Exposição ao sol durante longo período

É comum verificarmos em áreas cultivadas, trabalhadores rurais aplicando produtos de várias classes toxicológicas sem camisas, de shorts, descalços ou com simples sandálias de dedo.

O presente PHSSO prevê as seguintes acções:

- Identificação/Mapeamento dos riscos;
- Aquisição dos Equipamentos de Protecção Individual (EPI) necessários;
- Promoção de formações/treinamentos regulares aos trabalhadores;
- Padronização das actividades previstas no processo produtivo;
- Criar um sistema de Registo e Documentação dos acidentes ocorridos na fazenda;
- Definição de equipas de trabalho
- Registrar os acidentes ocupacionais na fazenda e investigar as causas do acidente e identificar acções correctivas destinada a prevenir acidentes.

### 7.2.2. Identificação e Mapeamento dos riscos

É importante que o fazendeiro faça um mapeamento dos riscos da decorrentes da actividade da sua fazenda, para que todos eles sejam contemplados no plano de higiene, saúde e segurança ocupacional. No caso desta

fazenda agrícola são identificados os riscos físicos, risco de incêndio e os riscos biológicos e riscos químicos.

Os riscos físicos compreendem os operacionais e no local de trabalho e as máquinas e veículos. Os primeiros (operacionais e no local de trabalho) compreendem os seguintes:

- Entorses, luxações e fracturas;
- Dor lombar ou quadril e dor no joelho, gastrointestinal;
- Excesso de exposição ao ruído, vibração e condições climáticas extremas ou adversas pode causar problemas nas mãos ou braços, ou perda de audição.

Para que estes riscos sejam minimizados ou amenizados o fazendeiro deve implementar as seguintes acções:

- De acordo com as orientações gerais EHS

Os trabalhos com máquinas, tractores e veículos expõe os operadores a vários riscos, dos quais se destacam:

- Reviramento/capotamento;
- Quedas de pessoas;
- Esmagamento;
- Cortes;
- Ruído e vibrações;
- Colisão com outras máquinas;
- Problemas respiratórios devido a trabalhos em ambientes com muito pó.

Acções que devem ser implementadas:

- Identificação do equipamento em condições inapropriadas de utilização;
- Elaborar listas diárias de verificação e inspecção dos equipamentos antes de usar;
- Formação profissional ou capacitação dos operadores;
- Adquirir e exigir o uso de estruturas de protecção de segurança (arco, quadro ou cabinas);
- Verificar se a máquina/tractor dispõe de extintor;
- Fazer manutenção regular, apenas com a máquina totalmente desligada e imobilizada;
- Utilizar vestuário e calçado adequado;
- Avaliar correctamente as condições do terreno;
- Não fazer manobras bruscas;
- Não transportar pessoas em máquinas não tenha essa finalidade;
- Não beber bebidas alcoólicas;
- Cuidado no engate e desengate de alfaías;
- Se a máquina produz muito ruído, usar auriculares/protectores de ouvidos;
- Impedir a circulação de terceiros na zona de trabalho.

### **7.2.3. Levantamento e aquisição dos equipamentos de protecção individual (EPI)**

Ao fazer o mapeamento das actividades dos processos, o empresário agrícola deve fazer o levantamento dos equipamentos de protecção individual (EPI's) que devem ser utilizados em cada situação. A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, de forma gratuita, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Responsabilidade do empregador:

- Adquirir o EPI adequado ao risco da actividade;
- Exigir o seu uso;
- Orientar e treinar o trabalhador quanto a seu uso e conservação;
- Substituir imediatamente quando extraviado ou danificado;
- Responsabilizar-se por sua manutenção e higienização
- Responsabilidade do trabalhador:
- Usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;
- Responsabilizar-se por sua conservação;
- Comunicar qualquer alteração que o torne impróprio para uso;
- Cumprir as determinações do empregador sobre seu uso adequado.

Os tipos de EPI a serem adquiridos e utilizados:

### **Protecção da cabeça (para operadores de máquinas e equipamentos)**

- Capacete: Protecção do crânio contra impactos, choques eléctricos e no combate a incêndios.
- Capuz: Protecção do crânio contra riscos de origem térmica, respingos de produtos químicos e contacto com partes móveis de máquinas.

### **Protecção dos olhos e face**

- Óculos: Protecção contra partículas, luz intensa, radiação, respingos de produtos químicos;
- Protector facial: Protecção do rosto

### **Protecção dos membros superiores**

- Luvas de protecção, Mangas e Dedeiras: Protecção de mãos, dedos e braços de riscos mecânicos, térmicos e químicos.

### **Protecção dos membros inferiores**

- Calçados de segurança- Botas e botinas
- Protecção de pés, dedos dos pés e pernas contra riscos de origem térmica, humidade, produtos químicos, quedas

### **Protecção respiratória**

- Protecção do sistema respiratório contra gases, vapores, névoas, poeiras.
- Máscaras de protecção respiratória

#### **7.2.4. Promoção de formações/treinamentos regulares aos trabalhadores**

Os treinamentos são importantes para que os trabalhadores saibam como agir em cada situação. Com o apoio dos especialistas ambientais e sociais do TSP, o promotor Deve realizar cursos, palestras e workshops de forma periódica, para qualificar os trabalhadores e colaboradores sobre higiene, saúde e segurança no trabalho. Deverão ser debatidos nestas formações temas como a prevenção de acidentes e doenças, a

importância do uso de EPIs e protecção colectiva, a qualidade de vida na fazenda, cuidados na utilização de agrotóxicos.

### 7.2.5. Cronograma de Acções e Responsabilidades de PHSSO

Tabela 22: Cronograma de Acções e Responsabilidades de PHSSO

Acções	Responsabilidades	Período de execução
<p>Estabelecer medidas de prevenção de riscos e acidentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar, instruir educar e sensibilizar os trabalhadores para o uso correcto do EPI no manuseio de substâncias perigosas;</li> <li>• Garantir que as condições de trabalho e habitabilidade dos trabalhadores são salvaguardadas (mulheres e homens separados);</li> <li>• Garantir ambiente sadio e condições de trabalho e habitabilidade adequadas para as mulheres;</li> <li>• identificar e implementar continuamente alternativas de minimização de riscos e ocorrência de acidentes de trabalho;</li> <li>• Inspeccionar e documentar o uso de EPI e os acidentes registados;</li> <li>• Registrar periodicamente do nº de acidentes e outras situações de perigo da vida humana;</li> </ul> <p>Capacitação dos trabalhadores para identificação dos perigos e pronto atendimento a emergências</p>	<p>Proponente com apoio do TSP BRLI-SIRIUS</p>	<p>No início do ciclo cultural e sempre que a situação o exigir</p> <p>As acções de saúde e segurança ocupacional devem ser realizadas mensalmente 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. E solicitar análise da causa raiz desses acidentes para identificar acções correctivas destinadas a evitar a recorrência. incluindo a causa raiz dos acidentes e as acções de correcção e correctivas aplicadas para evitar a recorrência dos acidentes.</p>

#### Condições de habitabilidade das acomodações dos trabalhadores

Os serviços de acomodação devem ser fornecidos aos trabalhadores que se enquadram no escopo de Padrão de Desempenho, o proponente adoptará e implantará políticas sobre qualidade e gestão das acomodações e sobre o fornecimento de serviços básicos. Os serviços de acomodação serão fornecidos de forma condizente com os princípios da não discriminação e da igualdade de oportunidades. Os acordos de acomodação de trabalhadores não devem restringir a liberdade de trânsito ou de associação dos trabalhadores.

NO10.2. As informações fornecidas aos trabalhadores no início do emprego são normalmente abrangidas por disposições relevantes da legislação nacional. Documentos e contratos incluem informações sobre a provisão de alojamento e acomodação e o pagamento requerido.

### 7.3.Plano de atendimento às emergências da fazenda

A emergência é uma grande ameaça ao bem-estar do meio ambiente ou à saúde pública devido à libertação de alguma substância nociva ou perigosa ou, ainda, devido a um desastre natural ou acidente de trabalho. A preservação da integridade do meio ambiente e dos trabalhadores é possível por meio da antecipação, conhecimento, avaliação e consequente controle da ocorrência de acidentes, existentes ou que venham existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a protecção do meio ambiente e dos recursos naturais.

O Plano de Atendimento à Emergências tem como objectivo identificar cenários emergenciais e definir acções que devem ser seguidas no caso do desencadeamento de processos emergenciais na fazenda. Ajuda a preservar vidas e a reduzir possíveis danos diante das situações emergenciais.

O Plano de Atendimento à Emergência estabelece as estratégias e os procedimentos que devem ser adoptados para o controle de situações emergenciais que, por ventura, aconteçam no decorrer das actividades da fazenda, de modo a preservar vidas, bem como reduzir os possíveis danos, proteger a comunidade, minimizar impactos ambientais e perdas patrimoniais.

### **Objectivo Geral**

Definir procedimentos para o atendimento de emergências, que por ventura possam ocorrer durante a execução das actividades da unidade de produção agrícola.

### **Objectivos específicos**

- Estabelecer procedimentos formais a serem adoptados em situações emergenciais e que estes sejam seguidos pelos trabalhadores da fazenda;
- Conscientizar os trabalhadores da fazenda para que tenham conhecimento dos danos ambientais e acidentes de trabalho que as suas tarefas possam desencadear;
- Prevenir danos materiais e, principalmente, danos ambientais.
- 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.

#### **7.3.1. Directrizes gerais**

A seguir são apresentados alguns conceitos importantes para o melhor entendimento do Plano de Apoio à Emergências:

- **Acidente Ambiental ou de trabalho**

Há uma série de acidentes que podem gerar danos ambientais, alguns deles são:

- Incêndios.
- Explosões.
- Derrames de produtos químicos e resíduos perigosos.
- Fenômenos naturais: raios fulminantes, chuvas acompanhadas de ventos fortes e granizo.
- Acidentes com máquinas e equipamentos agrícolas, veículos, intoxicações, entre outros.
- Emergência Ambiental

Entre as várias consequências de um acidente ou emergência ambiental pode-se citar:

- Poluição do ar;
- Contaminação do solo e dos recursos hídricos;
- Danos à fauna e flora;
- Destruição de ecossistemas;
- Danos à saúde humana;

- Prejuízos económicos.

### 7.3.2. Cronograma de implementação do plano de emergências

Tabela 23: Cronograma de implementação do plano de emergências

Acções	Responsabilidades	Cronograma
Identificação das principais actividades que possam provocar acidentes	Proponente com apoio das autoridades locais de saúde, serviços de protecção civil e acompanhamento do TSP	No início da campanha agrícola e sempre que forem enquadrados novos trabalhadores
Aquisição de equipamentos de segurança, combate a incêndio e contenção de produtos químicos: kits de contenção de produtos químicos, rede de hidrantes e extintores		
Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais;		
Comunicação e registo de emergência;		
Colocação de sinalização de emergência em locais críticos e alarmes		
Treinamento de pessoal		

### 7.3.3. 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 24: kit de combate a incêndios

Equipamento	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

### 7.3.4. Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais

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

Tabela 25: Potenciais cenários de emergência

Cenários de Emergência	Produto	Local
Incendio	Óleo lubrificante	Área de manutenção dos equipamentos
	Combustível gasolina	
	Combustível gasóleo	
	Queima de resíduos	Área de produção agrícola
	Queima de vegetação nativa	
Derrame	Óleo lubrificante	Área de manutenção dos equipamentos
	Combustível gasolina	
	Combustível gasóleo	



Cenários de Emergência	Produto	Local
Explosão	Reservatórios de gasóleo, gasolina e óleo lubrificante	Área de armazenamento de produtos
	Reservatório de latas de tintas, vernizes e solventes.	

### 7.3.5. Procedimento em caso de emergências

- Procedimento em caso de acidente de acidente no campo

Os 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.

- Primeiros socorros em caso de picada de serpente: lavar a área da picada com água e sabão, colocar o acidentado em posição confortável, de preferência deixando a vítima deitada com a área afectada em um nível abaixo do coração e levar a vítima ao atendimento médico mais rápido;
- Primeiros socorros em caso de fracturas: 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 (derrame, vítimas, etc.).

**Nota:** 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 se necessário, solicitar que os moradores evacuem das suas casas, para um local mais seguro (área externa), até normalizar a situação;

Prestar as vítimas (intoxicação, queimadura, etc.) acções 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 derrame no refeitório (explosão e incêndio)

- Despertar os trabalhadores com um equipamento (apito);

- Após acionar 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 registro de gás, caso necessário retira-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.

#### **7.4.Plano de gestão de pragas e doenças**

O objectivo principal da gestão de pragas não deve ser erradicar todos os organismos, mas sim manejar “pragas”, incluindo pragas de insetos, doenças e ervas daninhas que podem afectar negativamente as culturas anuais para que elas permaneçam em níveis abaixo de um limiar economicamente prejudicial. As pragas devem ser manejadas através de um processo de gestão integrado de pragas (MIP) que combina abordagens químicas e não químicas para minimizar ao mesmo tempo que minimiza o impacto de tais medidas no meio ambiente. Os pesticidas devem ser usados apenas na medida necessária sob uma abordagem MIP e gestão integrada de vetores (IVM), e somente depois que outras práticas de gestão de pragas falharam ou se mostraram ineficientes. Os passos a seguir devem ser considerados e documentados em um plano de gestão integrado de pragas/vetores:

- Identificar as principais pragas que afectam as lavouras da região, avaliar os riscos para a operação e determinar se existe uma estratégia e capacidade para controlá-los.
- Sempre que possível, aplicar mecanismos de alerta precoce para pragas e doenças (ou seja, pragas e doenças técnicas de previsão);
- Selecionar variedades resistentes e usar o controle cultural e biológico de pragas, doenças e ervas daninhas para minimizar a dependência de opções de controle de pesticidas (químicos). Um regime de MIP eficaz deve:
- Identificar e avaliar pragas, níveis de limiar e opções de controle (incluindo as listadas abaixo), bem como os riscos associados a essas opções de controle;
- Faça a rotação de culturas para reduzir a presença de insetos, doenças ou ervas daninhas no solo ou na cultura;
- Apoiar organismos de bio controle e benéficos - como insectos, pássaros, ácaros e micróbios agentes - para realizar o controle biológico de pragas (por exemplo, proporcionando um habitat favorável, como arbustos para locais de nidificação e outra vegetação original que pode abrigar predadores de pragas e parasitas).
- Favorecer o controle manual, mecânico de ervas daninhas e/ou capinas selectivas.
- Considerar o uso de controles mecânicos - como armadilhas, barreiras, luz e som - para matar, realocar ou repelir pragas;
- Usar pesticidas para complementar essas abordagens, não para substituí-las;
- Antes de adquirir qualquer pesticida, avalie a natureza e o grau dos riscos associados e eficácia, levando em consideração o uso proposto e os usuários pretendidos.

##### **7.4.1. Uso e gestão de pesticidas**

Um plano de gestão de pesticidas (PGP) que inclui procedimentos para a seleção, aquisição, armazenamento, manuseio e destruição final de todos os estoques desatualizados devem ser preparados de acordo com as diretrizes FAO.

O PGP prescreve o tipo de agrotóxico a ser utilizado, bem como a finalidade de seu uso e descreve as melhores práticas para a aquisição e armazenamento de todos os pesticidas. O pessoal deve ter treinamento apropriado, incluindo certificação, quando relevante para manusear e aplicar pesticidas com segurança. Em especial:

- Garantir que quaisquer pesticidas usados sejam fabricados, formulados, embalados, rotulados, manuseados, armazenados, descartados e aplicados de acordo com o Código Internacional de Conduta da FAO sobre Gestão de Pesticidas;
- Não comprar, armazenar, usar ou negociar pesticidas que se enquadrem nas normas da Organização Mundial da Saúde (OMS) Classificação Recomendada de Pesticidas por Classes de Perigo 1a (extremamente perigoso) e 1b (altamente perigoso);
- Não usar pesticidas listados na Classe de Perigo II da OMS (moderadamente perigoso).

#### **7.4.2. Armazenamento**

As práticas recomendadas de armazenamento de pesticidas incluem:

- Armazenar todos os pesticidas em um recipiente fechado e ou armazenar em local com espaço suficiente para controlar qualquer derramamento sem contaminar o meio ambiente. Os locais devem estar longe de fontes de água, áreas residenciais e construídas, bem como áreas de armazenamento de alimentos e confinamento de gado;
- Adquirir kits de derramamento e instituir medidas de controle adequadas em caso de derramamento acidental;
- Armazenar todos os pesticidas em seus recipientes originais e rotulados e certificar-se de que as instruções de armazenamento estão a ser seguidas;
- Manter um registo de todos os pesticidas adquiridos, registrando quando foram recebidos, a quantidade utilizada, o valor restante na loja e sua localização.
- Os armazéns devem ter ventilação adequada, contenção secundária e chuveiros e de kits de emergência.

#### **7.4.3. Manipulação**

- Os operadores devem ler, entender e seguir as instruções do rótulo do produto para uma mistura segura, aplicação e descarte; use pessoal treinado para operações críticas (por exemplo, mistura, transferências, tanques de enchimento e aplicativo),
- Insistir para que o equipamento de protecção individual (EPI) correcto (por exemplo, luvas, macacão, protecção para os olhos) deve ser usada sempre ao manusear e aplicar pesticidas.
- Obrigar que qualquer mistura e enchimento de tanques de pesticidas ocorram em uma área de enchimento designada.
- Este deve ser colocado longe de cursos de água e drenos.
- Se em concreto, a água deve ser coletada em um reservatório separado e descartada como resíduos perigosos
- Certifique-se de que os derramamentos sejam limpos imediatamente usando kits de derramamento apropriados; derrames não devem ser levado para cursos de água ou drenos.

#### **7.4.4. Aplicação**

- Dar preferência ao método de aplicação com o menor risco EHS e certificar-se de que os organismos não são afectados.

- Selecionar tecnologias e práticas de aplicação de pesticidas projetadas para minimizar o movimento fora do local
- Assegurar que todos os equipamentos estejam em boas condições e devidamente calibrados para aplicar a dosagem correta.
- Insistir para que as aplicações ocorram em condições climáticas adequadas; evitar tempo húmido e condições de vento

#### **7.4.5. Deposição**

Qualquer pesticida diluído não utilizado que não possa ser aplicado à cultura - juntamente com água de enxague e pesticidas desactualizados ou não aprovados - devem ser descartados como resíduo perigoso, conforme Diretrizes da FAO.

Os recipientes de pesticidas vazios, selos de alumínio e tampas devem ser enxaguados três vezes.

#### **7.4.6. Embalagens**

Devem ser armazenados de forma segura e protegida antes de serem descartados com segurança e não devem ser utilizadas para outros fins.

#### **7.4.7. Fertilizantes**

- Armazene os fertilizantes em sua embalagem original e em um local dedicado que possa ser trancado e devidamente identificados com sinais, cujo acesso é limitado a pessoas autorizadas.
- Garantir que o SDS e os estoques estejam disponíveis nas instalações de armazenamento de fertilizantes e disponíveis para os primeiros respondedores quando necessário.
- Compre e armazene apenas os requisitos mínimos de fertilizantes e use primeiro os fertilizantes mais antigos.
- Mantenha os estoques de fertilizantes separados de pesticidas e maquinário (por exemplo, combustíveis, ignição ou fontes).
- Conhecer e compreender as necessidades de fertilizantes de cada cultura e aplicar apenas o necessário, quando é necessária, para minimizar as perdas ao meio ambiente.
- Implementar um programa de treinamento adequado para o pessoal que está transportando, manuseando, carregando, armazenamento e aplicação de fertilizantes.

##### **7.4.7.1. Descarte de embalagens de fertilizantes e pesticidas**

Existem procedimentos apropriados para o descarte das embalagens e os procedimentos são de acordo as directrizes gerais SSMA, do programa de alimentação e agriculturas (FAO) e a legislação

- Assegurar que todas as embalagens de pesticidas e herbicidas são colectadas do campo após o seu uso, e que estão devidamente armazenados até o descarte final.
- Não queimar embalagens, plásticos, ou outros resíduos sólidos.
- Descartar os resíduos em locais apropriados para a sua eliminação ou reciclagem.
- Gerir os resíduos sólidos de acordo com as Diretrizes (Gerais de SSMA do IFC ou legislação local aplicável).
- Gerir pesticidas expirados e indesejados como resíduos perigosos seguindo as Diretrizes gerais de SSMA e do Programa de Alimentação e Agricultura (FAO) para a gestão de pequenas quantidades de pesticidas indesejados e obsoletos.

#### 7.4.8. Gestão integrada de pragas

A gestão Integrada de Pragas (GIP) é uma abordagem eficaz e ambientalmente sensível para controlo de pragas. O uso de pesticidas vem crescendo a nível mundial, devido aos riscos ambientais e de saúde, o uso de predadores naturais, plantas resistentes a pragas e outros métodos para preservar um ambiente saudável, representam um esforço para diminuir a dependência de pesticidas nocivos e melhor a abordagem para combater as pragas. O uso de controlo químico por si só não proporcionará um controlo de pragas a longo prazo. A dependência de técnicas de controlo único resulta em degradação ambiental, contaminação de produtos alimentares, problemas de resíduos e resistência em espécies alvo, prejudicando seriamente a sustentabilidade no sector agrícola.

O plano de gestão de pragas elaborado para a Fazenda Kamakossa teve por base as orientações do PGP elaborado para o PDAC. Serão verificadas a implementação das orientações estabelecidas no PGP.

Tabela 26: Culturas e tipo de pragas

Nome comum	Nome Científico da praga ou vector	Cultura
Anthracnose	Colletotrichum lindemuthianum Colletotrichum gloeosporoides pv manihoti	Feijao vulgar & Feijão Macunde Mandioca
Seca apical	Phoma exigua pv.exigua	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Ferrugem	Uromyces manihotis	Mandioca
Manhas de Cercospora	Cercospora cruenta	Feijao vulgar & Feijão
Manchas por Septoria	Septoria vignae	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Mancha foliar comum	Cercospora vignicola	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Mancha foliar branca	Erysiphe polygoni	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Manchas foliares de esclerotinia	Sclerotinia sclerotiorum	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Esclerotia do caule	Sclerotium rolfsii	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Podridão radicular	Fusarium solani Pythium myriotyulum	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Fusariose amarela	Fusarium oxysporum sp. Phaseoli	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Cancro da haste e vagens	Diapotre phaseolorum	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Verrugose (Scab)	Xanthomonas campestris pv. Phaseoli	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Murcha bacteriana comum	Pseudomonas savastanoi pv. Phaseolicola	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Murcha bacteriana aureolada	Syringae pv. Phaseolicola	Feijao vulgar & Feijão Macunde
Virus Mosaico amarelo do feijão	Potyvirus spp	Feijao vulgar & Feijão Macunde

(BYMV)		
Ferrugem do trigo	Puccinia polysora, Puccinia sorghi	Milho
Mancha foliar clara	Helminthosporium turcicum	Milho
Mancha foliar por phaeosphaeria	Phyllosticta mayis	Milho
Anthraxose no milho	Colleotrichum graminicola	Milho
Podridão negra	Bipolaris zeicola = Helminthosporium carbonum	Milho
Podridão seca	Stenocarpella macrospora = Diplodia macrospora	Milho
Queda do colmo	Stenocarpella maydis = Diplodia zaeae	Milho
Virus das estrias de milho	Milho streak gemini virus (MSV)	Milho

Tabela 27: Pesticidas/ Insecticidas usados na cultura do milho

Praga	Insecticida
Prostephanus truncatus acanthoscelides obtectusrhizopertha dominica sitrotoze cerelella	Target ctelli super dust
Afideos jacidestripese e percevejos	Agror
Brocas do colmo (bussiola fusca) sp, lagarta americana (heliiothis armígera), roscas	Endoagran
Afideos, brocas, tripes e gafanhotos	Sumigran 50 cpe
Lagarta americana, (heliiothis armígera), broca do milho (bussiola fusca)	Buldock 5%ec
Termites	Confidor 20% sl; 70% wg e 35% SC
Brocas, gorgulhos, traças, tribolium, trogodermasetc.	Actelli lp
Lagarta do colmo e roscas	Karate 5 ec
Afideos, jassides e percevejos	Agror 20 cpe
Brocas do colmo, spodoptera	Larvin 37,5%
Chilo partellus, bussiola fusca, lagarta americana e lagarta invasora	Decis forte 10% ec
Lagarta americana, broca do colmo	Politrin
Lagartas roedoras das folhas, Insêctos do solo, Pírale	FIPRORIUS 0,3G
Pírales do arroz, mosca destruidora de arroz, Tripes, Furador branco, insecto (flatidae) do arroz	FIPRORIUS 0,3G
Osina da fruta	Desirius
Lagartas desfolhantes, lagarta das espigas	Chlorius

Insecto do solo	Bofirius
Oscinella	Mesurool 80 % wp
Lagarta americana (heliiothis amigera),broca de milho,	Bulldock 5% Ec
Brocas do Colmo, Spodoptera	Larvin 37,5% SC
Alfídeos, brocas e trips	Sumigran 50 CPE
Lagarta do Colmo e Roscas	Duduthrin 5% EC
Broca do colmo e Lagarta das folhas	Duduthrin 5% EC
Brocas do colmo (Busseola fusca. Sesamia sp), Lagarta americana (Heliiothis armígera)	Endoagran 35 EC
Lagarta Americana e lagarta rosada	Endoagran 35 EC
Mosca, thrips, pulgão, aleurode, falena, traça, cigarra, entre outros, em diferentes estados de desenvolvimento (ovos, larvas, adultos)	Tudo bem
Sesamia monagrioides	Moran 150 EC
Ácaros e alguns insectos	Matacarius
Broca do colmo	Karate 5 EC
Contra lagartas e térmitas	FIXE 50 EC
Combate de insectos Picadores, coleópteros, hemípteros, alguns dípteros, lipidopteros e alguns insectos trituradores em estado larvar, nomeadamente doryphore	Bastião 3G
Broca do colmo, Lagarta do solo, Lagarta das folhas, Lagarta americana, lagarta espinhosa, percevejo verde, gorgulho do feijoeiro, escaravelhos, bemisia, afídios, trips e cochonilhas	Eforia 045 ZC
Afinete e scutigerella	Carbofurão Sapec
Larva alfinete, Diabrotica speciosa, P0ao- da – galinha	Regent 800 WG
Brocas	Lagapri
Alfinetes e miriápodes, mololonta, noctuas	Furanpri 5GR

Tabela 28: Insecticidas usadas na cultura do Feijão Vulgar

Praga/Doença	Insecticida/Fungicidas
Broca do colmo, Lagarta do solo, Lagarta das folhas, Lagarta americana, lagarta espinhosa, percevejo verde, gorgulho do feijoeiro, escaravelhos, bemisia, afídios, trips e cochonilhas	Eforia 045 ZC
Lagarta Americana	Thiodan 35% EC e Politrin
Prostephanus truncantus, acantoscélides obtectus, rhizoperthus dominica	Target actellic super

sitotoge cerelella	
Afídeos, ácaros, mosca branca e trips	Agror 40
Piolho negro	Delta gran
Roscas	Endo gran
Afídeos, gorgulho, lagartas e trips	Sumigran
Lagarta americana (heliiothis armiger)	Buldock 5 ec
Brocas, gorgulho, traças, tribólios trogodermas	Actellic 1 p
Afídeos, acaro, mosca branca, pulgão e roscas	Actellic 50
Lagarta do solo, lagarta americana, escaravelhos e trips	Politrin 440 ec
Lagarta americana, plúsia	Larvin 37,5 % sc
Afídeos, mosca branca, lagarta americana, tricopsia, trips	Thunder 14,5% O- Teq
Afídeos, joaninhas, lagartas, mosca branca, tripes rosca	Malaton 50-s
Tricoplusia, maruca	Biorius
Alfídeos, gorgulho, lagartas (Plutella spp e Heliiothis ssp) e tripes	Sumigran 50 CPE
Piolho negro	Decis 2,5 EC, Delta gran 2,5 EC
Afídios, Mosca branca, Lagarta Americana, Tricoplusia, Tripes	Thunder 14,5% O-TEQ
Mosca, thrips, pulgão, aleurode, falena, traça, cigarra, entre outros, em diferentes estados de desenvolvimento (ovos, larvas, adultos)	Tudo bem
Lagarta americana, lagarta do solo, lagarta das folhas, afídios, thrips e escaravelhos	Karate 5 EC
Afídios, ácaros, joaninha, dos melões lagartas, mosca branca, mosca do melão, pulgão, tripes e roscas ou nóctuas	Actellic 50 EC
Especialmente larvas de Lepidopterae	Insectido 5 EC
Mosca	Furanpri 5 GR
Antracnose e ferrugem	Bravo 720 SC
Ferrugem	Score 250 ec
Oidioi	Calixin, Bayfidan 25% dc
Ferrugem	Manzine
Ferrugem (uromyces andiculatus)	Folicur 25% ew
Ferrugem (uramyces appendice)	Baycor 30% dc



### 7.4.8.1. Riscos de saúde ambiental, ocupacional e público associados ao uso de pesticidas

Os riscos de uso de pesticidas estão associados ao armazenamento, manuseio, transporte, aplicação descarte de embalagens vazias e pesticidas obsoletos. O uso de agroquímicos, especialmente os pesticidas, se não forem devidamente geridos, podem levar a sérias consequências para a Saúde Ambiental, Profissional e Pública. Os riscos ambientais e de saúde pública associados ao uso de agroquímicos São:

- Poluição de recursos hídricos e vida aquática.
- Acondicionamento impróprio e Deposição de pesticidas por agricultores e auxiliares nos campos de produção nas lavras dos produtores.
- Impacto nas perdas pós-colheita devido as pragas
- Saúde e segurança geral dos agricultores (culturas e segurança pública)
- A modificação da flora microbiana do solo e do teor de resíduos de pesticidas no solo que podem causar poluição.
- Poluição do ar.
- Intoxicação e mortalidade da fauna, extinção ou proliferação de espécies ou grupos de espécies, quebra da cadeia alimentar e perda de biodiversidade.

Tabela 29: Pesticidas, riscos ambientais, ocupacionais e de saúde, incluindo medidas de mitigação e indicadores de monitoria Impactos negativos / Pragas e uso de pesticidas/ ameaças / riscos Causas Medidas de mitigação Ferramenta de implementação.

Impactos negativos de pragas e usos de pesticidas ameaças e riscos	Causas	Medidas de mitigação	Ferramentas de implementação	Resultados esperados	Indicadores de monitoria
Envenenamento da fauna flor e humano	Eliminação inadequado de recipientes de pesticidas e dos pesticidas obsoletos após o uso	Eliminar e destruir os recipientes de pesticidas após o uso	Recipientes de pesticidas limpos, e plano de recolha disponível	Plano de limpeza e descarte de recipientes de pesticidas desenvolvido e implementado s	Numero de agricultores treinados, registo de treinamento
		Educação e treinamento	Adição de técnicas/ Abordagem PGP	Agricultores treinados Em técnicas de PGP e boas praticas	
		Os agricultores adotam boas praticas agrícolas			
Uso improprio de pesticidas pelos agricultores e seus auxiliares	Pessoal não treinado em técnicas de aplicação de pesticidas, uso de ETP inadequado	Controlo e supervisão	Adoção de abordagens técnicas MP	Agricultores treinados em técnicas MP	Numero de agricultores treinados, registros de treinamentos realizado
		Uso de pesticidas nas propriedades agrícolas	Procedimentos de amostragem aleatória Para culturas e estabelecido limite de armazenamento de produtos químicos	Resíduo de pesticidas em culturas aceitáveis	Níveis e tendências de resíduos de pesticidas em culturas aceitáveis
Saúde e segurança dos agricultores Para culturas/danos ambientais	Necessidade de treinamento	Educar os agricultores para que adoptem BP. As com base nas técnicas de MP, e não usem Pesticidas químicos a menos que seja recomendada o pelos técnicos autorizados	Técnicas de MP com ênfase em controlo cultural e biológico no controlo de pragas	Conformidade com politica nacional de MIP e politica do BM sobre pragas/gestão de pesticidas	agricultores treinados, em técnicas de MP, numero de agricultores que implementa m MP em suas lavras

### 7.4.8.2. Cronograma de supervisão

Tabela 30: Calendário de monitoria e supervisão

Responsável	Frequência	Tipo de avaliação / Monitoria
Proponente com auxílio do TSP da BRLi- Sirius.	Mensalmente ou conforme necessidade	Monitoria de conformidade /semelhante à inspeção in loco de acordo com as regras do PMP.
TSP	Trimestral	Implementação das medidas de mitigação ambientais identificadas durante a aprovação do programa.
TSP	Anual	Avaliação global do desempenho dos projectos, incluindo a implementação do PMP. Isso pode fazer parte do programa geral de monitoria do Programa.

### 7.4.8.3. Cronograma de implementação do Plano de fertilização, gestão de pragas e doenças

Tabela 31: Cronograma de supervisão

Ações	Responsabilidade	Cronograma
Identificação e compreensão da espécie de pragas e tipos de doenças que ocorrem na região (Registo)	Engenheiro agrônomo e proponente	No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Planeamento das ações de combate	Engenheiro agrônomo e proponente	No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Preparação do local e dos outros meios preventivos e biológicos	Engenheiro agrônomo e proponente	No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Implementação e avaliação dos métodos de controle (priorizando os físicos e biológicos)	Engenheiro agrônomo e proponente	No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Avaliação e monitoramento do Maneio Integrado de Pragas (Registo)	Engenheiro agrônomo e proponente	Devem ser emitidos trimestralmente, reportando resultados obtidos

### 7.4.8.4. Relatórios

Será elaborado um relatório anual sobre o manejo de pragas e pesticidas, indicando os casos de pragas identificadas e controladas usando abordagens MIP, a localização de pragas, o nível de sucesso do tratamento, quantidade e tipo de pesticida utilizado, nível e tipo de associação de agricultores e outras informações relevantes (por exemplo, programas de treinamento organizados, número de demonstrações utilizando a abordagem escola de campo de agricultor realizadas etc.)

## 7.5. Plano de prevenção da COVID-19

### 7.5.1. Plano de contingência da Fazenda

É importante que todos o empresário agrícola crie um plano de contingência para lidar com a pandemia da COVID-19. Esse plano orienta empresa e trabalhadores a identificarem riscos e determinarem a conduta adequada em cada situação. As orientações sobre esse assunto não pretendem ser protocolos ou recomendar regulações. Cada empresa poderá adaptar essas orientações para sua realidade local. Para preparar um ambiente de trabalho na empresa agrícola para lidar com a pandemia da COVID-19, é necessário que se cumpram algumas recomendações que são apresentadas a seguir:

### 7.5.2. Estabelecer medidas gerais de prevenção no ambiente de trabalho

Essas medidas são destinadas a todos os trabalhadores da fazenda:

- Comunicar as medidas de prevenção de infecção pela COVID-19;
- Lavar as mãos com água e sabão, por pelo menos 20 segundos, ou usar álcool em gel com frequência;
- Cobrir o nariz e boca ao espirrar ou tossir;
- Evitar aglomerações;
- Manter ambientes bem ventilados;
- Não compartilhe objetos pessoais;
- Preparar o ambiente de trabalho para estimular a higiene frequente das mãos dos trabalhadores, clientes e visitantes, prioritariamente mediante lavagem com água e sabão;
- Desestimular o compartilhamento de objectos que são tocados por mão e boca como telemóveis, copo, talheres, bebedouro, etc.;
- Estimular a higienização frequente de objectos que precisam ser compartilhados no trabalho como ferramentas e equipamentos;
- Estimular medidas de etiqueta respiratória como cobrir tosses e espirros com os cotovelos;
- Definir se é possível estabelecer políticas e práticas no trabalho com menor aproximação e contato humano, por exemplo:
- Redução de reuniões presenciais;
- Restrição de acesso ao público externo;
- Diferentes turnos de refeição
- Aumentar o rigor na higienização do local de trabalho, com desinfecção de superfícies de equipamentos e mobiliário;
- Obrigar os trabalhadores a aderirem as campanhas de vacinação contra COVID19.

### **7.5.3. Desenvolver uma política e procedimentos internos para identificação e isolamento de pessoas doentes**

- Criar um fluxo para rápida identificação e isolamento dos casos suspeitos de COVID19;
- Estimular que trabalhadores informem prontamente sua condição de saúde e se auto monitorem nesse sentido;
- Criar procedimentos ágeis para que trabalhadores informem quando estão doentes ou com sintomas da COVID-19;
- Quando apropriado, a empresa deve criar procedimentos para isolamento imediato de casos suspeitos e treinar seus trabalhadores para implementar esses procedimentos;
- Quando possível, prover máscaras cirúrgicas descartáveis e orientações de como usá-las e descartá-las apenas para os casos suspeitos. A medida visa criar uma barreira de contacto com as secreções respiratórias;
- Restringir o número de pessoas com acesso a áreas de isolamento, quando houver;
- Proteger os trabalhadores que precisam ter contacto prolongado com suspeitos com medidas adicionais de segurança e de equipamentos de proteção individual;
- Classificar trabalhadores por perfil de risco (baixo, médio, alto, muito alto) para endereçar medidas apropriadas de proteção em cada caso.

### **7.5.4. Práticas de trabalho seguro**

Essas práticas incluem procedimentos para reduzir o tempo, frequência e intensidade de exposição ao risco, como:

- Disponibilizar o material para higiene pessoal e dos equipamentos de trabalho: álcool em gel, latrinas, equipamentos pessoais sem necessidade de compartilhamento;

- Fixar em vários locais do ambiente laboral lembretes sobre as medidas de higiene e etiqueta respiratória;
- Criar protocolos de higienização sistemática;
- Uso de máscaras por pessoas com sintomatologia da doença ou casos confirmados, com substituição conforme manual do fabricante, visando criar uma barreira contra os respingos respiratórios.

### 7.5.5. Cronograma de implementação do plano

As medidas de mitigação estabelecidas podem e deverão ser actualizadas periodicamente em cumprimento as recomendações das autoridades de saúde locais e nacionais MINSA (Ministério da Saúde) e da OMS.

Tabela 32: cronograma de implementação do plano prevenção a covid 19

Acções	Descrição	Responsabilidade	Cronograma
Promover a lavagem regular e completa das mãos dos trabalhadores e visitantes	Colocar reservatórios de água para higienizar as mãos em locais destacados no trabalho;  Assegurar-se de que os trabalhadores tenham acesso a locais onde possam lavar as mãos com água e sabão  Exibir cartazes promovendo a lavagem das mãos	Proponente	Diariamente
Promover uma boa higiene respiratória no local de trabalho	Utilizar cartazes sobre higiene respiratória e combinar essa acção com medidas de comunicação incluindo a orientação de funcionários de saúde e segurança ocupacional, instruções em reuniões e  Fornecer máscaras faciais e ou lenços àqueles que tenham secreção ou tosse, além de caixas fechadas para descarte higiénico desses elementos.	Proponente/Autoridades locais da saúde	Diariamente
Desenvolva um plano de contingência e continuidade das operações da fazenda	Os temas do plano devem incluir como manter a actividade da empresa;  Compartilhar o plano com todos os trabalhadores e verificar que eles saibam o que fazer com base nas diretrizes.	Proponente/Autoridades locais da saúde	Mensalmente

As medidas para a prevenção da covid podem e serão actualizadas periodicamente.

De acordo com as Diretrizes da OIT de 2001 sobre sistemas de segurança e saúde no trabalho (§3.10.3.) As medidas de prevenção, preparação e resposta de emergência devem ser tomadas de acordo com a dimensão e natureza da atividade da organização. Devem ser estabelecidas em cooperação com os serviços de emergência externos e outros organismos, se for caso disso, e: assegurar a informação necessária, a comunicação interna e a coordenação para proteger todas as pessoas em caso de emergência no local de trabalho; Fornecer informações e comunicar com as autoridades competentes e os serviços envolventes e de resposta de emergência; Integrar os primeiros socorros e assistência médica, o combate a incêndios e a evacuação de todas as pessoas no local de trabalho; e fornecer informações pertinentes e formação a todos os elementos da organização, em todos os níveis, incluindo sobre exercícios regulares de avaliação de procedimentos de prevenção, planeamento e resposta de emergência.

### 7.6.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 intervenções.

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 Conteúdos 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 sugestões e gestão de reclamações do PDAC (MSGR)

Tabela 33: Plano de formação Ambiental e Social

Área temática de ambiente, conteúdo programático e cronograma proposto					
Nº	Conteúdo de Formação	Conteúdo Programático	Beneficiários	Responsável	Cronograma
1	Acolhimento /sensibilização sobre as regras de preservação e conservação do ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regras gerais básicas de preservação e conservação do ambiente(em obra e áreas circundantes);</li> </ul>	Todos os trabalhadores	Especialista ambiental da BRLI-Sirius	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trimestralmente</li> <li>- Quando tiver novo trabalhador</li> </ul>
1	Prevenção e controle da poluição.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Importância da limpeza do ambiente de trabalho;</li> <li>✓ Prevenção e controle da erosão dos solos;</li> <li>✓ Actividades/acções com risco de poluição da água e dos solos</li> <li>✓ Gestão de resíduos sólidos: geração, acondicionamento, transporte e deposição final.</li> </ul>	Todos os trabalhadores	Especialista ambiental da BRLI-Sirius	Trimestralmente
2	Prevenção e controlo do risco de substâncias perigosas, e acidentes ambientais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regras de manuseamento e armazenamento de combustíveis, óleos e outras substâncias perigosas;</li> <li>✓ Procedimentos de prevenção e</li> </ul>	Todos os trabalhadores.	Especialista ambiental da BRLI-Sirius	Trimestralmente

Área temática de ambiente, conteúdo programático e cronograma proposto					
Nº	Conteúdo de Formação	Conteúdo Programático	Beneficiários	Responsável	Cronograma
		actuação em caso de derrame de substâncias perigosas; ✓ Procedimentos em caso de ocorrência de acidente ambiental.			
Área temática social, conteúdo programático e cronograma proposto					
3	Prevenção da violência baseada no género.	✓ 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; Procedimentos de reclamações para membros da comunidade;	Pontos focais e população da área do subprojecto. Todos os trabalhadores da fazenda.	Especialista ambiental e social da BRLi-Sirius	Trimestralmente
4	MSGR	✓ 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.	Pontos focais e população da área do projecto.  Trabalhadores.	Especialista ambiental e social da BRLi-Sirius	Trimestralmente
Área temática Segurança, conteúdo programático e cronograma proposto					
5	Acolhimento /sensibilização sobre as regras de segurança e higiene.	✓ Regras de segurança e potenciais riscos por actividade; ✓ Equipamentos de protecção colectiva (EPC) e individual(EPI); ✓ Procedimento em casos de emergência.	Todos os trabalhadores da obra.	Especialista da BRLI-Sirius	Sempre que necessário Trimestralmente
6	Álcool seus efeitos e consequências.	✓ Risco e consequências do uso de álcool durante o trabalho; ✓ Norma interna de despistagem do consumo de álcool e respectivas sanções.	Todos os trabalhadores da obra.	Especialista da BRLI-Sirius	Sempre que necessário Trimestralmente

Área temática Segurança, conteúdo programático e cronograma proposto

7	Prevenção e controlo de doenças.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regras e meios de prevenção de doenças sexualmente transmissíveis (VIH/SIDA, sífilis, gonorreia);</li> <li>✓ Regras de prevenção de doenças de veiculação hídrica (malária, diarreia, cólera);</li> <li>✓ Medidas de prevenção e controlada COVID-19.</li> </ul>	Todos os trabalhadores	Especialista da BRLI-Sirius	Trimestralmente
8	Postura de trabalho e manipulação de cargas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Factores de riscos associados à manipulação de cargas.</li> <li>✓ Lesões associadas à movimentação manual/mecânica de cargas.</li> <li>✓ Regras de segurança na condução de máquinas.</li> <li>✓ Medidas preventivas para minimizar riscos associados à manipulação de cargas.</li> </ul>	<p>Todos os trabalhadores</p> <p>Sessão específica para motoristas e operadores de máquinas.</p>	Especialista da BRLI-Sirius	<p>Quando tiver trabalhador novo</p> <p>Trimestralmente</p>
9	Sinalização de Segurança.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sinais de obrigatoriedade;</li> <li>✓ Sinais de proibição;</li> <li>✓ Sinais de aviso;</li> <li>✓ Sinalização de obstáculos e locais perigosos, e produtos químicos.</li> </ul>	Todos os trabalhadores da obra.	Especialista da BRLI-Sirius	<p>Quando tiver trabalhador novo</p> <p>Trimestralmente</p>
10	Segurança rodoviária	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procedimentos gerais de segurança rodoviária;</li> <li>✓ Limite de velocidade;</li> <li>✓ Condução defensiva;</li> <li>✓ Importância do estado mecânico das viaturas e máquinas para prevenção de acidentes;</li> <li>✓ Procedimentos de comunicação em caso de acidente.</li> </ul>	Condutores de viaturas máquinas.	Especialista da BRLI-Sirius	<p>Quando tiver trabalhador novo</p> <p>Trimestralmente</p>

Área temática Segurança, conteúdo programático e cronograma proposto					
11	Plano de emergência.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procedimentos de evacuação;</li> <li>✓ Simulacro;</li> <li>✓ Prevenção e extinção de incêndio;</li> <li>✓ Primeiros socorros.</li> </ul>	Todos os trabalhadores.	Especialista da BRLI-Sirius	Quando tiver trabalhador novo. Trimestralmente

### 7.7.Plano de Prevenção de EAS/AS

Os princípios que regem este plano são:

- Promoção de uma sociedade de pluralismo, tolerância e cultura de paz;
- Igualdade de direitos entre homens e mulheres;
- O direito das mulheres e dos homens de viver sem violência.
- A defesa e promoção dos direitos humanos e da igualdade dos cidadãos perante a lei;
- O reforço da democracia, da liberdade, da estabilidade, harmonia individual e social;
- Edificação de uma sociedade de justiça social e a criação do bem-estar material, espiritual e de qualidade de vida dos cidadãos;
- Promoção do progresso económico e social que favorece a equidade e igualdade do género.

O Plano define duas áreas estratégicas de intervenção, a partir das quais são organizados objectivos e resultados, bem como acções, a saber:

#### Área Estratégica: Prevenção, Consciencialização e Educação

O objectivo é a redução dos níveis de aceitação da violência baseada no género que se expressa nos seguintes resultados:

- Aumentado nível de consciencialização e conhecimentos sobre a exploração e assédio sexual nos espaços público e privados como uma violação dos direitos humanos;
- Aumento do envolvimento de líderes comunitários e fazedores de opinião na educação pública para a prevenção da EAS/AS nos espaços privados e públicos;
- Homens e rapazes participando na prevenção e combate a EAS/AS;
- Expandida a utilização das tecnologias de comunicação e informação para a prevenção da EAS/AS;
- Introduzidos mecanismos de reeducação e controlo de agressores de violência;
- Reduzidos os índices da EAS/AS.

#### Área Estratégica II: Resposta à EAS

O objetivo é expandir e melhorar a resposta à violência, orientando-se para os seguintes resultados:

- Consolidado o atendimento integrado para vítimas da violência através da área social das entidades locais onde são encaminhadas as denúncias que não são resolvidas internamente;
- Expandida a protecção e segurança das vítimas da violência pela Polícia Nacional;
- Assegurada a autonomia económica das vítimas de violência;



- Assegurada a formação e acesso ao emprego das mulheres vítimas de violência.

Este deverá ser executado semestralmente ou quando necessário.

### **7.8.Plano de Implementação do MSGR previsto pelo PDAC**

O Mecanismo de sugestão e Reclamação já se encontra disponível e a funcionar.

Estão disponibilizados diferentes meios/ canais para recebimento das reclamações. Os canais de recepção de sugestões/ reclamações específicas do PDAC, são:

- Caixas de reclamações e formulários correspondentes – Serão 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;
- Linhas telefónicas gratuitas – O PDAC irá disponibilizar números de telefone gratuitos, que serão divulgados amplamente nas áreas de implementação dos subprojectos do PDAC. Os utilizadores destas linhas verdes podem também manter-se em anonimato caso assim o desejem;
- Endereços de email e endereços postais – O PDAC irá fornecer os emails do projecto, dos Representantes Provinciais e dos especialistas ambientais e de riscos sociais e de género, bem como o endereço postal da UIP em Luanda. Os interessados poderão contactar o PDAC via email ou via correios para emitir as suas sugestões ou reclamações;
- website do PDAC ([www.pdac.com](http://www.pdac.com)) - Neste momento já está disponível no website, uma ferramenta do mecanismo, com um campo de preenchimento de formulários de reclamações ou sugestões. As reclamações feitas através da janela do MSGR existente no website, são reencaminhadas para os emails dos especialistas de comunicação, ambiente e riscos sociais e género. Para aceder ao formulário de reclamações, o utilizador deverá usar o seguinte link: <https://pdac.ao>

O MSGR do PDAC considera acções, ajustes e canais específicos para lidar com reclamações relacionadas com Abuso e Exploração Sexual (AES) e Assédio Sexual (AS) que estão estruturados em 6 etapas, conforme descrição abaixo:

- Etapa 1 – Identificação de canais de entrada confiáveis
- Etapa 2 – Avaliação dos recursos disponíveis
- Etapa 3 - Desenvolver procedimentos operacionais padronizados
- Etapa 4 – Demonstrar o compromisso da UIP
- Etapa 5 – Designar claramente tarefas relacionadas a reclamações e formar a equipe
- Etapa 6 – Comunicação sobre o MSGR

Nesta etapa se desenvolve canais de comunicação que facilitem a participação pública, tendo em conta aspectos culturais e limitações de acesso às tecnologias de informação. Estes canais deverão incluir, uma

linha verde telefónica, caixas de recepção de reclamações (físicas), trabalhar nas comunidades para criar formas de manifestações culturais.

Existe disponibilidade do MSGR para os trabalhadores do projecto e as partes afectadas com procedimentos específicos para atender os casos de EAS/AS. Considerar a realização e formação de pontos focais para o registo e gestão de reclamações na fazenda com auxílio e orientação da UIP do PDAC.

O MSGR estará disponível não só para os trabalhadores e proprietários como para todas as partes que possam ser afectadas pelo mesmo e que inclui procedimentos específicos para atender casos de EAS/AS.

Os pontos de entrada para apresentar reclamações além de caixas e formulário, haverá Pontos Focais que serão devidamente selecionados e formados para o registo e encaminhamento de reclamações. Para tal deve-se solicitar formulário de recebimento de reclamações atualizado à equipa social do PDAC.

Será facilitado o acesso à possibilidade de qualquer pessoa reclamar (individual ou coletivamente; e em anonimato ou não).

### **7.8.1. Acções de divulgação do MSGR**

O material de divulgação é elaborado por uma empresa especializada em comunicação com o apoio e colaboração dos especialistas de salvaguardas Sociais e Ambientais, comunicação, com o envolvimento do departamento de Aquisições e a coordenação do subprojecto. A empresa tem as seguintes responsabilidades:

- Produzir materiais de comunicação e divulgação para consciencializar os beneficiários dos Planos de Negócio e os diferentes actores envolvidos na construção de infraestruturas e implementação de projectos agrícolas, quanto à aplicação de conceitos de sustentabilidade ambiental e desenvolvimento social.
- Produzir materiais de comunicação e divulgação para consciencializar as comunidades potencialmente afectadas pelos projectos, sobre conceitos de sustentabilidade ambiental e social.
- Produzir materiais para divulgar e promover a participação pública e a possibilidade/oportunidade de emitir opiniões ou reclamações relacionadas com as actividades do projecto.

### **7.8.2. Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações (MSGR)**

O principal propósito deste mecanismo é registar e resolver qualquer reclamação ou queixa que possa surgir durante as fases de desenho, implementação e operação dos subprojectos inscritos no PDAC.

Os níveis previstos são o nível comunitário (locais de implantação dos projectos), nível provincial (Representantes Provinciais), nível central (UIP) e judiciário.

Serão disponibilizados diferentes meios/ canais para recebimento das reclamações, a saber:

- Caixas de reclamações e formulários correspondentes (ver anexo);
- Linhas telefónicas gratuitas
- Endereços de email e endereços postais;
- O website do PDAC ([www.pdac.com](http://www.pdac.com)) - Neste momento já está disponível no website, uma ferramenta do mecanismo, com um campo de preenchimento de formulários de reclamações ou sugestões.

- <https://pdac.ao/sugestoes-e-reclamacoes/>

As queixas e reclamações devem ser enviadas para os seguintes contactos:

E-mail:

- [info@dpac.ao](mailto:info@dpac.ao)
- [msg@pdac.ao](mailto:msg@pdac.ao)
- [cuanzasul@pdac.ao](mailto:cuanzasul@pdac.ao)
- [ufcp@pdac.ao](mailto:ufcp@pdac.ao)

contacto telefónico

- +244 935 834 494

### 7.8.3. Plano de Acção contra Abuso e Exploração Sexual ou Assédio Sexual

Este mecanismo dá um tratamento especial às questões relacionadas com a VBG, principalmente quando se tratam de alegações/denúncias sobre Abuso e Exploração Sexual (AES) e Assédio Sexual (AS), que precisam ser tratadas de forma diferente de outros tipos de queixas.

### 7.9. Plano de Consultas Públicas

As consultas públicas devem ser feitas antes da elaboração do PGAS e ao longo da implementação do subprojecto para informar a comunidade sobre o projecto PDAC, o plano de negócio da fazenda e os impactos ambientais e sociais que podem advir na implementação do subprojecto.

As consultas públicas têm como objectivo:

- Identificar as principais partes interessadas afetadas e / ou capazes de influenciar o subprojecto e suas actividades;
- Desenvolver um processo de envolvimento de partes interessadas que dê aos interessados uma oportunidade de influenciar o planeamento do projecto;
- Estabelecer mecanismos formais de reclamação / resolução;
- Definir relatórios e formas de monitorização para garantir a eficácia da consulta pública e revisões periódicas com base nos resultados.
- adequar as reuniões ao perfil dos grupos mais vulneráveis de uma comunidade de forma a garantir a sua participação no projecto.

#### 7.9.1. Resumo dos comentários e preocupações recebidos nas reuniões de consulta pública

Tabela 34: Comentários recebidos e respostas.

Comentários recebidos	Respostas a estes comentários	Âmbito de resolução
Atrasos nos desembolsos dos valores previstos para os Planos de Negócios	O financiamento de um Plano de Negócio obedece às várias etapas, a primeira das quais é a recolha de informações sobre o local de implementação do subprojecto, seguida da elaboração conjunta de um estudo de viabilidade e do plano de negócio. Depois da aprovação do plano de negócio pelo CTI é realizada a consulta pública cujo relatório é anexado ao PGAS. É importante referir que muitas das vezes os	A ser resolvida no âmbito do PDAC

	proponentes levam algum tempo para a entrega dos documentos exigidos como condição para aderir ao projecto. Depois de cumpridas estas etapas, o projecto estará em condições de ser aprovado, ou não, dependendo das decisões das estruturas financiadoras.	
Preocupações com as queimadas anárquicas que se registam no município, na província e no país em geral e, na área de implementação do subprojecto em particular	As queimadas anárquicas constituem um problema nacional, isto é, não afecta apenas as áreas onde o subprojecto está a ser implementado. A legislação ambiental em vigor proíbe as queimadas anárquicas, tendo em conta os impactos negativos que estas práticas seculares provocam ao meio ambiente e não só. O problema é o cumprimento da lei.	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais
Problemas em relação aos trabalhadores efectivos quando há óbito na aldeia vizinha	Para contornar a problemática dos óbitos, o proponente dispensa o funcionário durante dois dias caso seja um familiar directo e caso contrario a dispensa será de 1 dia	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais
Assaltos constantes, concorrentes com roubos, que se registam nos campos dos produtores agrícolas, por partes de indivíduos desconhecidos, sobretudo para as culturas de grãos;	. Para contornar a situação dos roubos o Plano de Negócio da Fazenda Verde Kamakossa que prevê na rubrica Mão-de-obra, 2 seguranças que serão pagos com recursos do projecto.	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais
Sugerem a necessidade de se encontrar um lugar para a destino dos resíduos produzidos na fazenda, pelo facto do local de depósito dos resíduos definidos pela Administração estar distante.	O TSP ficou com incumbência de contactar com o proponente a Administração Municipal para dar seguimento à proposta.	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais

## 7.9.2. Cronograma de implementação

Tabela 35: Cronograma de implementação de consultas públicas

Acções	Descrição	Responsabilidade	Cronograma
Palestras de sensibilização na fazenda sobre o violência laboral	A violência no local de trabalho definida como situações em que os trabalhadores sofrem insultos, ameaças, agressão ou quando são sujeitos a outros comportamentos ofensivos nas circunstâncias relativas ao seu trabalho, provocada por pessoas que pertencem e por pessoas que não pertencem à organização.	Proponente	Mensal
Palestra de sensibilização sobre o trabalho infantil	É todo o trabalho realizado por crianças com idade inferior a 14 anos de idade e que as impede de frequentar a escola e de ter um desenvolvimento físico, mental espiritual, moral e social pleno.	Proponente/Autoridades locais de protecção a criança	Semestral
Divulgação do MSGR;	Dar a conhecer a população do mecanismo as populações vulneráveis e toda a população	Proponente/TSP BRLi-Sirius	Semestral
Palestras de sensibilização e prevenção EAS/AS e VBG	Sensibilizar a população no geral a fazer denuncia as autoridades locais ou pelo mecanismo do PDAC como forma de prevenção e combate a este tipo de violência	TSP BRLi-Sirius/Autoridades locais no ramo da reinserção social	Semestral
Palestra de prevenção a Covid 19 e as DST's	Formas de prevenção e tratamentos já existentes	TSP BRLi-Sirius/profissional da área da saúde local	Trimestral
Prevenção das queimadas não autorizadas	A melhor forma de se combater este mal é moldar a consciência dos cidadãos para não queimar, mediante campanhas de sensibilização junto das comunidades vizinhas, autoridades tradicionais,	Proponente/ autoridades locais e TSP BRLi-Sirius	Início e fim de época

	escolas, sociedade civil e outras partes interessadas.		
--	--	--	--

## 8. CUSTOS ESTIMADOS

Tabela 36: Custos estimados do PGAS

Medidas	Custos (AOA)	Observações	Responsabilidade
Mudas para reflorestação da fazenda e estabilizar as superfícies do solo expostas( eucaliptos, pinheiros, cedros, acácias, leguminosas)	150 000,00 Kzs	A vegetação existente na área a limpar é maioritariamente herbácea, serão limpos 120 hectares	Proponente
Área de armazenamento temporário de resíduos ( perigosos e não perigosos	200 000,00 Kzs		Proponente
Contentores para a separação de resíduos na fonte ( grandes e pequenos )	300.000,00 Kzs		Proponente
Fornecer aos trabalhadores, equipamentos de proteção individual(EPI) adequados;  Usar vestuário de proteção apropriado, tais como: Camisa de mangas compridas, calças compridas, botas plásticas, chapéu, luvas; Manter no local material para prestar primeiros socorros, o pessoal treinado deve estar disponível.	100. 000,00 Kzs		Proponente
Implementação de um Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional (PHSST)	150 000,00 Kzs		Proponente
Adopção de medidas de biossegurança, uso de máscaras, lavagem das mãos com água e sabão, uso de álcool em gel.	200.000,00 Kz		Proponente
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.	50 000,00 Kzs		Proponente
Gestão das produções de forma rigorosa, seguindo os padrões técnicos propostos, e com acompanhamento da equipa de consultores			Proponente
Criar áreas de repouso específicas para homens e mulheres na fazenda	200.000,00 Kzs		Proponente
Proporcionar treinamento e / ou sensibilização sobre gestão de resíduos, HSST; Emergências, manuseio de resíduos tóxicos e perigosos, direitos humanos, direito laboral, conservação da fauna e flora, direito da criança e tipos de violência e sua prevenção/ denuncia, doenças transmissíveis e métodos de prevenção.	100 000,00 Kzs		Proponente

<p>-Correcta disseminação de informações sobre oportunidades de emprego e de negócios; - Priorizar os trabalhadores locais nas oportunidades de emprego existentes; - Interação contínua entre o projecto e moradores locais para garantir que as expectativas sejam correctamente geridos. - Indução da equipa na protecção da biodiversidade. -Programa de conscientização da comunidade sobre a conservação da fauna e flora.</p>	<p>100.000,00 Kzs</p>		<p>Proponente</p>
<p>Todos trabalhadores afectos deverão ter contratos de trabalho, salário mínimo assegurado segundo a Lei Geral do Trabalho.</p>	<p>100.000,00 Kzs</p>		<p>Proponente</p>
<p>Adopção de medidas de biossegurança, uso de máscaras no local de trabalho, lavagem das mãos com água e sabão, uso de álcool em gel</p>	<p>100 000,00 Kzs</p>	<p>O limitado conhecimento das condições de propagação da Covid 19 pode aumentar o nível de contaminação na área do subprojecto e na comunidade</p>	<p>Proponente</p>
<p><b>TOTAL</b></p>	<p><b>2.000.000,00 Kzs</b></p>		

## **9. ACOMPANHAMENTO E MONITORIZAÇÃO DO SUBPROJECTO**

Nas tabelas seguintes são apresentados os impactos ambientais e sociais do subprojecto, as medidas de mitigação, o responsável pela aplicação dessas medidas, os indicadores de verificação e a frequência de verificação dessas medidas.

### **9.1. Propósito**

As acções de implementação das medidas de mitigação serão coordenadas pelo Proponente cujas capacidades serão administradas pelo Especialista Ambiental e Social da BRLI/Sirius. A equipa do TSP também terá a responsabilidade de realizar o acompanhamento do progresso da implementação das medidas de mitigação e salvaguardas ambientais e sociais durante a implementação do Plano de Negócio. Outros objectivos incluem:

- Determinar se o projecto está sendo realizado em conformidade com as salvaguardas ambientais e sociais e acordos legais;
- Identificar problemas que possam surgir durante a implementação e recomendar formas para resolvê-los;
- Recomendar alterações na concepção/design, conforme o caso, na medida em que o subprojecto evolui ou as circunstâncias mudam;
- Identificar os principais riscos para sustentabilidade do subprojecto e recomendar estratégias de gestão de riscos adequados ao Proponente.

### **9.2. Meios de verificação e indicadores de execução**

Constituem os meios mensuráveis de medição. A sua tradução pode ser expressa em número, percentagem ou localização tangível de um determinado impacto. No presente PGAS foram definidos alguns indicadores, nomeadamente:

- Extensão da área limpa;
- % de área agrícola em pousio durante época 1/época 2;
- % da área agrícola explorado a seguir tecnologia de sementeira directa;
- % da área agrícola com produção de adubos verdes;
- Existência de Plano de resíduos sólidos;
- Locais de descarte de embalagens de agroquímicos;
- Existência de protocolo de aplicação de pesticidas e químicos;
- Indicadores de erosão
  - Monitoria da presença/existência de sinais visíveis de erosão dos solos



- Percentagem de solos com sementeiras deficientes por causa de erosão
- Existência de obras/sistema anti erosiva funcional e avaliação da sua eficiência
- Práticas conservacionistas (parcelamento em curvas de níveis, trabalho do solo e sementeiras a seguir curvas de níveis, cercamento das parcelas com vegetação perene, uso da sementeira direita, etc.
- Indicadores de baixa/melhoramento da fertilidade
  - Doses de cal aplicadas, frequência das aplicações e pH do solo
  - Existência e implementação dum plano de gestão da fertilidade dos solos da fazenda
  - Quantidades de adubo usado por cultura e avaliação das doses de fertilizantes aplicados por campanha/cultura
  - Sinais de baixa au aumento da fertilidade dos solos (plantas indicadoras de fraca fertilidade, sinais de carências nas plantas, baixas de rendimentos etc.)
- Existência de equipamento de protecção individual;
- Existência de contrato de trabalho para os trabalhadores efectivos;
- Existência de plano de HSST aprovado pelo serviço regulador de segurança social;
- Disponibilidade de água potável para os trabalhadores;
- Relatórios de sessões de campanha contra Covid 19, VIHVIH/SIDA, VBG, e outros assuntos.

### **9.3.Acompanhamento**

- Relatórios de monitoria trimestrais e anuais partilhados pelo TSP BRLI Sirius com a UIP ilustrando claramente o estágio de progresso, lições aprendidas e questões emergentes decorrentes da aplicação do plano de mitigação dos impactos adversos;
- Fotografias e mapas ilustrativos do progresso da aplicação das medidas de mitigação dos impactos negativos ambientais e sociais;
- Visitas de campo unilaterais e conjuntas realizadas pelo TSP BRLI Sirius e UIP

Tabela 37: Plano de Monitoria de impactos da fazenda Kamakossa

PLANO DE MONITORAMENTO DO PGAS DA FAZENDA KAMAKOSSA				
IMPACTOS	MITIGAÇÕES	RESPONSÁVEL	INDICADORES	FREQUÊNCIA DE VERIFICAÇÃO
Limpeza de terreno e Erosão dos solos	Minimizar a exposição de solo com risco de erosão: A limpeza do terreno e vegetação deve ser mínima para reduzir a exposição do solo. A vegetação existente deve ser conservada quando possível. Em zonas não cobertas será plantada vegetação adicional para estabilizar as superfícies do solo expostas (eucaliptos, pinheiros cedros, acácias, leguminosas). Minimizar as perturbações à flora e fauna: as zonas de vegetação sensível deverão ser vedadas; limpeza e organização do local, mantendo a área sempre limpa	Proponente implementação; BRLI/Sirius acompanhamento formação	Área limpa e cultivada de para 210 hectares - Monitoria da presença/existência de sinais visíveis de erosão dos solos - Percentagem de solos com sementeiras deficientes por causa de erosão - Existência de obras/sistema anti erosiva funcional e avaliação da sua eficiência - Práticas conservacionistas (parcelamento em curvas de níveis, trabalho do solo e sementeiras a seguir curvas de níveis, cercamento das parcelas com vegetação perene, uso da sementeira direita, etc.	1 vez por ano
Fertilidade dos solos	Gerir/aumentar a fertilidade dos solos através de técnicas agrobiologias (adubos vedes, restituições dos resíduos, uso de composto, técnica de sementeira directa) como com o uso eficiente dos adubos químicos,	Proponente implementação; BRLI/Sirius acompanhamento formação	Doses de cal aplicadas, frequência das aplicações e Ph do solo - Existência e implementação dum plano de gestão da fertilidade dos solos da fazenda- Quantidades de adubo usado por cultura e avaliação das dosas de fertilizantes aplicados por campanha/cultura - Sinais de baixa ou aumento da fertilidade dos solos (plantas indicadoras de fraca fertilidade, sinais de carências nas plantas, baixas de rendimentos etc.)	1 vez por campanha
Contaminação por agroquímicos	Manusear e aplicar pesticidas seguindo as recomendações para o manuseamento de materiais perigosos apresentado nas Directrizes gerais de SSMA; Não usar pesticidas que se enquadram nas classes de perigo 1a (extremamente perigoso) 1b (altamente perigoso) da OMS; Proporcionar treinamento adequado ao pessoal envolvido na pulverização de pesticidas; manter os armazéns de pesticidas separados dos fertilizantes e de produtos agrícolas	Proponente implementação; BRLI/Sirius acompanhamento formação	Locais de armazenamento de agrotóxicos separados de outros produtos e fechado a chave; Nº de trabalhadores equipados com material de protecção; - Disponível no local plano de gestão de resíduos	Por campanha agrícola depois duma boa programação
Geração de resíduos perigosos (embalagens de agroquímicos e	- Assegurar que todas as embalagens de pesticidas são recolhidas do campo após o seu uso, e que estão devidamente armazenadas até o descarte final.	Proponente implementação; BRLI/Sirius acompanhamento	Locais de armazenamento e descarte final de embalagens e óleos e lubrificantes da maquinaria Ausência de lixo espalhado para todos lados na fazenda	-Semestral

**PLANO DE MONITORAMENTO DO PGAS DA FAZENDA KAMAKOSSA**

<b>IMPACTOS</b>	<b>MITIGAÇÕES</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>FREQUÊNCIA DE VERIFICAÇÃO</b>
outros químicos de manutenção de maquinaria).	- Não queimar embalagens, plásticos, ou outros resíduos sólidos. - Descartar os resíduos em locais apropriados para a sua eliminação ou reciclagem.	formação; PDAC na monitoria & avaliação	Os trabalhadores conhecem e aplicam as regras de manuseio de químicos	
Contaminação por hidrocarbonetos (vazamento de óleos e combustíveis)	- Assegurar que todas as embalagens de pesticidas são recolhidas do campo após o seu uso, e que estão devidamente armazenadas até o descarte final. - Não queimar embalagens, plásticos, ou outros resíduos sólidos. - Descartar os resíduos em locais apropriados para a sua eliminação ou reciclagem.	Proponente na implementação; BRLI/Sirius no acompanhamento e formação; PDAC na monitoria & avaliação	Locais de armazenamento e descarte final de embalagens e óleos e lubrificantes da maquinaria	- Semestral
Geração de resíduos orgânicos	Aproveitar os resíduos sólidos gerados na zona rural e pode ser feito em compostagens, na forma de adubação orgânica, em biodigestores para produção e outras técnicas.	Proponente	Locais para a compostagem; áreas com vegetação incorporada no solo Uso de composto biológico nas culturas	1 vez por época agrícola
Existe o risco de impactar a saúde dos operários e comunidades locais durante a operação do projecto	Implementação de um Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional (PHSST) Garantir o abastecimento de água adequado para responder aos consumos efectivos dos trabalhadores	Proponente	Disponibilidade de Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional aprovado pela Autoridade Publica de Segurança Social Implementação dum acompanhamento sanitário e medical dos trabalhadores	1 vez por semestre
Risco de desemprego no seio dos trabalhadores eventuais	Sensibilizar os trabalhadores e as comunidades a melhorar os sistemas tradicionais de agricultura com agricultura melhor adaptada ao clima e solo e mais produtiva, com sistemas de irrigação eficiente	Proponentes com o apoio do TSP BRLi-SIRIUS	Definição de regras de segurança – existência duma mala de 1º seguros - Número de trabalhadores que cultivam campos nas baixas e que adoptam melhoramentos tecnológicos	Anual

**PLANO DE MONITORAMENTO DO PGAS DA FAZENDA KAMAKOSSA**

<b>IMPACTOS</b>	<b>MITIGAÇÕES</b>	<b>RESPONSÁVEL</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>FREQUÊNCIA DE VERIFICAÇÃO</b>
Riscos de assédio sexual ou outras formas de violência baseada no gênero dentro da fazenda	<p>Construção de pequenos espaços separados (homens e mulheres) com material local e com mínima comodidade, para albergar os trabalhadores durante os períodos de descanso;</p> <p>Implementação dum Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações (MSGR)</p>	Proponente com apoio do TSP	<p>Existência de dois espaços na fazenda: 1 para senhoras e outro para senhores, bem sinalizados</p> <p>Existência de latrinas separadas para os sexos</p>	Anual
Potencial violação dos direitos trabalhistas	<p>Acompanhar o proponente na gestão dos trabalhadores e no cumprimento das suas obrigações que constam na lei geral do trabalho</p> <p>Aumentar as competências internas, mediante formações dos trabalhadores</p>	Proponente com o apoio do TSP BRLI-SIRIUS	<p>Declaração de todos os trabalhadores permanentes- Existência dum pasta para cada trabalhador</p> <p>Pagamento dos custos INSS para todos os trabalhadores</p> <p>Número de trabalhadores que capacitados e que demonstrem as suas habilidades</p>	Semestral
Violência e desigualdades de gênero e trabalho infantil	Sensibilização dos trabalhadores da fazenda sobre os direitos humanos, utilizando panfletos; - Promover igualdade de oportunidades para ambos sexos; Cumprimento da legislação trabalhista nacional que estabelece uma idade mínima para o trabalho; - Cumprir com a convenção da OIT e da sobre os direitos da Criança - Mesmos salários e benefícios para trabalho e posição semelhante	Proponente, Administração Local com o apoio da BRLI-SIRIUS	Pequenas brochuras e panfletos sobre direitos humanos e igualdade do gênero; 2 sessões de sensibilização por ano	Semestral
Condições sanitárias das populações	Fornecer informação, educação e comunicação sobre uso seguro de água e comportamentos de higiene. – Implementar medidas de luta contra vectores de transmissão de doenças.	Proponente	<p>Números de pontos de água potável existente;</p> <p>Números de casas de banho existente</p>	Semestral
Condições de habitabilidade e acomodação	Fornecer acomodações aos trabalhadores separados por gênero e para as crianças passarem o dia enquanto as mães estão a trabalhar	Proponente	Número de acomodações existentes	semestralmente

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



MINAGRIF/PDAC



## 10. CONSULTA PÚBLICA

### 10.1. Resumo dos comentários e preocupações recebidos nas reuniões de consulta pública

A consulta pública foi realizada no dia 19 de maio de 2022 na sede da fazenda, Comuna Waco Kungo, Município da Cela, Província do Cuanza Sul, pelas 10h00 às 13h45, em que se fez apresentação dos temas agendados, foi precedida de um momento de perguntas e respostas e teve o número de 26 participantes.

Tabela 38: Comentários recebidos e respostas.

Comentários recebidos	Respostas a estes comentários	Âmbito de resolução
Atrasos nos desembolsos dos valores previstos para os Planos de Negócios	O financiamento de um Plano de Negócio obedece às várias etapas, a primeira das quais é a recolha de informações sobre o local de implementação do subprojecto, seguida da elaboração conjunta de um estudo de viabilidade e do plano de negócio. Depois da aprovação do plano de negócio pelo CTI (Comité Técnico de Implementação) é realizada a consulta pública cujo relatório é anexado ao PGAS (Plano de Gestão Ambiental e Social). É importante referir que muitas das vezes os proponentes levam algum tempo para a entrega dos documentos exigidos como condição para aderir ao projecto. Depois de cumpridas estas etapas, o projecto estará em condições de ser aprovado, ou não, dependendo das decisões das estruturas financiadoras.	A ser resolvida no âmbito do PDAC
Preocupações com as queimadas anárquicas que se registam no município, na província e no país em geral e, na área de implementação do subprojecto em particular	As queimadas anárquicas constituem um problema nacional, isto é, não afecta apenas as áreas onde o subprojecto está a ser implementado. A legislação ambiental em vigor proíbe as queimadas anárquicas, tendo em conta os impactos negativos que estas práticas seculares provocam ao meio ambiente e não só. O problema é o cumprimento da lei. A melhor forma de se combater este mal é moldar a consciência dos cidadãos para não queimar, mediante campanhas de sensibilização junto das comunidades vizinhas, autoridades tradicionais, escolas, sociedade civil e outras partes interessadas. Esta actividade deverá ser permanente.	Em relação às queimadas tanto o PDAC como o proponente também irão reforçar palestras de sensibilização
Problemas em relação aos trabalhadores efectivos quando há óbito na aldeia vizinha	Para contornar a problemática dos óbitos, o proponente dispensa o funcionário durante dois dias caso seja um familiar directo e caso contrário a dispensa será de 1 dia	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais. Será elaborado um guião orientador para explorar também possíveis impactos sociais e medidas de mitigação (...) que vão sendo identificados ao longo do projecto.
Assaltos constantes, concorrentes com roubos, que se registam nos campos dos produtores agrícolas, por partes de	Para contornar a situação dos roubos o Plano de Negócio da fazenda Kamakossa prevê na rubrica Mão-de-obra, 2 seguranças que serão pagas com recursos do projecto.	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais



MINAGRIF/PDAC



indivíduos desconhecidos, sobretudo para as culturas de grãos		
Sugerem a necessidade de se encontrar um lugar para a destinação dos resíduos produzidos na fazenda, pelo facto de o local de depósito dos resíduos definidos pela Administração estar distante dos locais da fazenda.	O TSP ficou com incumbência de contactar com o proponente a Administração Municipal do Cella para dar seguimento à proposta.	A ser atendidas pelas entidades governamentais locais

Sugerem a necessidade de se encontrar um lugar para a destinação dos resíduos produzidos na fazenda, pelo facto de o local de depósito dos resíduos definidos pela Administração estar distante dos locais da fazenda.

Foram dados às preocupações apresentadas os seguintes encaminhamentos:

a.1. O financiamento de um Plano de Negócio obedece às várias etapas, a primeira das quais é a recolha de informações sobre o local de implementação do subprojecto, seguida da elaboração conjunta de um estudo de viabilidade e do plano de negócio. Depois da aprovação do plano de negócio pelo CTI (Comité Técnico de Implementação) é realizada a consulta pública cujo relatório é anexado ao PGAS (Plano de Gestão Ambiental e Social). É importante referir que muitas das vezes os proponentes levam algum tempo para a entrega dos documentos exigidos como condição para aderir ao projecto. Depois de cumpridas estas etapas, o projecto estará em condições de ser aprovado, ou não, dependendo das decisões das estruturas financiadoras.

b.1. As queimadas anárquicas constituem um problema nacional, isto é, não afecta apenas as áreas onde o subprojecto está a ser implementado. A legislação ambiental em vigor proíbe as queimadas anárquicas, tendo em conta os impactos negativos que estas práticas seculares provocam ao meio ambiente e não só. O problema é o cumprimento da lei. A melhor forma de se combater este mal é moldar a consciência dos cidadãos para não queimar, mediante campanhas de sensibilização junto das comunidades vizinhas, autoridades tradicionais, escolas, sociedade civil e outras partes interessadas. Esta actividade deverá ser permanente.

c.1. Para contornar os efeitos da baixa dos preços dos grãos nos mercados, foram propostas duas saídas. A primeira é o armazenamento dos produtos para serem vendidos na altura de maior procura e preços atrativos. A outra seria, propor junto das autoridades administrativas locais, a venda dos grãos à Reserva Nacional Estratégica.

d.1. Para contornar a situação dos roubos o Plano de Negócio da fazenda Kamakossa prevê na rubrica Mão-de-obra, 4 seguranças que serão pagos com recursos do projecto.

e.1. O TSP ficou com incumbência de contactar com o proponente a Administração Municipal da Cella para dar seguimento à proposta.

## 11. OUTROS ASPECTOS

### 11.1. Padronização das actividades previstas no processo produtivo



MINAGRIF/PDAC



A padronização das actividades do processo produtivo também faz parte do plano de higiene e segurança do trabalho. O fazendeiro deverá criar esquemas que mostrem quem é o responsável por uma determinada tarefa, bem como os passos para que ela seja cumprida de tal forma que, caso algo venha a falhar, será possível fazer a pronta identificação e tomar as medidas necessárias para que isso não volte a acontecer.

## 11.2. Reporting e Cronograma de Implementação e Elaboração de Relatórios

Tabela 39: Cronograma de Implementação e Elaboração de Relatório

Calendário de Implementação e Relatórios													
Actividade	ano 1												
	época 1						época 2						cacimbo
	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago
<b>Medidas de mitigação</b>													
<b>Existência dum plano de parcelamento geral da fazenda (parcelas agrícolas, limite das parcelas, superfície de cada parcela, áreas preservadas, área de infraestruturas etc.) com eventuais medidas anti erosivas, medidas de drenagem e outras</b>													
Elaboração do plano de parcelamento da fazenda													
Decisão sobre as medidas anti erosivas a implementar													
realização das medidas e obras de parcelamento e anti erosivas													
Viveiro de plantas para cercamento das parcelas													
<b>Implementação de Programa de Gestão de uso de agroquímicos (Fertilizantes e agroquímicos)</b>													
Planeamento da produção (rotação, semeadora por cultura, agenda de trabalho, dose e tempo de aplicação de fertilizantes, uso de agroquímicos com produtos, doses e datas de aplicação)													
compra dos agroquímicos													
Preparação dos equipamentos de tratamento (manutenção, ajustamento)													
Distribuição dos equipamentos de segurança e formação dos trabalhadores no uso dos pesticidas e medidas de segurança													
Elaboração dum manual técnico sobre o uso de agroquímicos, regras de segurança, etc.													
Formação treinamento dos trabalhadores da fazenda designados para tomar conta dos tratamentos													
Implementação do programa de uso de agroquímicos (fertilizantes e pesticidas) conforme planeado													
<b>Preparação e implementação de um programa de HSST</b>													
Elaboração do programa HSST													
Compra dos produtos e equipamentos incluídas no programa HSST													
Realização das obras de infraestruturas incluídas no programa HSST													
Elaboração dum regulamento interno sobre normas e procedimentos HSST													
Formação e treinamento dos trabalhadores da fazenda sobre regulamento interno e procedimentos HSST													
Implementação das medidas do programa HSST													
<b>Promover campanhas de sensibilização do VIH/SIDA na fazenda e nas comunidades circunvizinhas</b>													
Elaboração dum programa de sensibilização													
Formação do proponente pela experta social do PDAC sobre VIH/SIDA													
Realização duma sensibilização para os trabalhadores da fazenda													
<b>Adoção de medidas de biossegurança, uso de máscaras no local de trabalho, lavagem das mãos com água e sabão, uso de álcool e gel e distanciamento social</b>													
Elaboração dum programa de sensibilização													
Formação do proponente pela experta social do PDAC sobre VIH/SIDA													
Compra dos equipamentos mínima de proteção													
Elaboração dum regulamento mínimo sobre medidas de biossegurança													
Sensibilização dos trabalhadores permanentes e eventuais													
<b>Monitorização (prevista a monitoria regular no primeiro ano, pois é quando arranca a implementação do PGAS) será feita uma visita bi mensal nos 6 primeiros meses para ser depois trimestral</b>													
Existência dum plano de parcelamento geral da fazenda (parcelas agrícolas, limites de parcelas, superfícies de cada parcela, áreas preservadas, área das			X		X		X			X		X	





MINAGRIF/PDAC



infraestruturas etc.) com eventuais medidas anti erosivas, medidas de drenagem e outras															
Extensão da área limpa e extensão com calagem			X	X	X			X							X
Superfície e % de área sem culturas, nem coberta viva ou morta durante as épocas de cultivo			X	X	X			X							X
Existência de Plano de resíduos sólidos (incluindo locais de descarte de embalagens de agroquímicos) e implementação			X	X	X			X							X
Existência de protocolo de aplicação de pesticidas e químicos e aplicação conforme			X	X	X			X							X
Existência de equipamento de proteção e uso conforme			X	X	X			X							X
Existência de contrato de trabalho para os trabalhadores efectivos, trabalhadores declarados			X	X	X			X							X
Existência de plano de HSST aprovado pelo serviço regulador de segurança social e aplicação conforme			X	X	X			X							X
Disponibilidade de água potável			X	X	X			X							X
Disponibilidades de sanitas			X	X	X			X							X
Relatórios de sessões de sensibilização contra VIH/SIDA			X	X	X			X							X
Relatório de sessões de sensibilização contra Covid 19 e respeito das medidas governamentais dentro da fazenda			X	X	X			X							X
<b>As visitas de monitoria a serão multidisciplinares tomando em conta a totalidade das medidas de mitigação do PGAS</b>															
<b>Fortalecimento institucional</b>															
<i>Consulta Pública: A consulta publica é realizada antes do lançamento do Plano de Negócio e não entra nessa tabela</i>															
implementação do PGAS															
Monitorização e avaliação do PGAS			X	X	X			X							X
<b>Treinamento e assistência técnica</b>															
Treinamento do proponente sobre o PGAS e as diferentes medidas de mitigação															
Assistência técnica no plano de parcelamento da fazenda e medidas anti erosivas															
Assistência técnica na planeamento pormenorizada das produções e necessidades de insumos															
Formação sobre uso de químicos para o proponente e pessoal															
Outras Capacitação do Proponente															
<b>Relatórios: Previsão de 2 relatórios anuais, o primeiro para avaliar a primeira campanha e medidas de mitigação implementadas (previsão de entregue em março) e a segunda para a segunda campanha e cacimbo e medidas de mitigação (previsão de entregue em setembro)</b>															
Relatórios de Progresso															X

Tabela 40: Monitorização a partir do 2º ano de implementação

Actividade	Ano 2				Ano 3				Ano 4			
	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
<b>Medidas de mitigação</b>												
<b>Durante os anos 2,3,4 a implementação das medidas de mitigação vai coincidir com a manutenção e melhoramento do que foi realizado no primeiro ano de arranque do projecto</b>												
Existência dum plano de parcelamento geral da fazenda e implementação das medidas anti erosivas, medidas de drenagem e outras												
Extensão da área limpa e extensão com calagem												
Superfície e % de área sem culturas, nem coberta viva ou morta durante as épocas de cultivo	época 1		época 2									
Existência de Plano de resíduos sólidos (incluindo locais de descarte de embalagens de agroquímicos) e implementação												
Existência de protocolo de aplicação de pesticidas e químicos e aplicação conforme	época 1		época 2		época 1		época 2		época 1		época 2	
Existência de equipamento de proteção e uso conforme	época 1		época 2		época 1		época 2		época 1		época 2	
Existência de contrato de trabalho para os trabalhadores efectivos, trabalhadores declarados												
Existência de plano de HSST aprovado pelo serviço regulador de segurança social e aplicação conforme												
Disponibilidade de água potável												



MINAGRIF/PDAC



Disponibilidades de sanitas										
Relatórios de sessões de sensibilização contra VIH/SIDA										
Relatório de sessões de sensibilização contra Covid 19 e respeito das medidas governamentais dentro da fazenda								?	?	?
<b>Monitorização (a partir do 2º ano será semestral, a 1ª em setembro para avaliar o planeamento realizado e campanha agrícola época 2 e cacimbo e a 2ª em fevereiro para avaliar a campanha agrícola 1)</b>										
Plano de parcelamento geral da fazenda e implementação das medidas anti erosivas, medidas de drenagem e outras medidas melhoradas	X	X	X	X	X	X	X			
Extensão da área limpa e extensão com calagem	X	X	X	X	X	X	X			
Superfície e % de área sem culturas, nem coberta viva ou morta durante as épocas de cultivo	X	X	X	X	X	X	X			
Plano de resíduos sólidos (incluindo locais de descarte de embalagens de agroquímicos) e implementado conforme	X	X	X	X	X	X	X			
Protocolo de aplicação de pesticidas e químicos e aplicação conforme	X	X	X	X	X	X	X			
Existência de equipamento de proteção e uso conforme	X	X	X	X	X	X	X			
Existência de contrato de trabalho para os trabalhadores efectivos, trabalhadores declarados	X	X	X	X	X	X	X			
Plano de HSST aplicado conforme	X	X	X	X	X	X	X			
Disponibilidade de água potável	X	X	X	X	X	X	X			
Disponibilidades de sanitas	X	X	X	X	X	X	X			
Relatórios de sessões de sensibilização contra VIH/SIDA	X	X	X	X	X	X	X			
Adopção de medidas de biossegurança contra VIH/SIDA	X	X	X	X	X	X	X			
Adopção de medidas de biossegurança contra Covid 19										
<i>As visitas de monitoria a serão multidisciplinares tomando em conta a totalidade das medidas de mitigação do PGAS</i>										
<b>Fortalecimento institucional</b>										
Consulta pública realizada antes do início do Plano de Negócio										
implementação do PGAS										
Monitorização e avaliação do PGAS	X	X	X	X	X	X	X			
<b>Treinamento</b>										
Capacitação do proponente										
<b>Relatórios: Previsão de 2 relatórios anuais para o seguimento do PGAS)</b>										
Relatórios de Progresso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 41: Periodicidade de entrega de relatórios

Tipo de relatórios	periodicidade de submissão
Relatório de Monitorização da implementação do PGAS	Trimestral
Relatório de monitorização anual das actividades do subprojecto e eficiência das medidas de mitigação implementadas	anual
Relatório de Reclamações e não conformidades recebidas, incluindo acções correctivas e consequências	quando for necessário
Relatório de monitorização das condições de habitabilidade das acomodações dos trabalhadores, bem como das condições de saúde e segurança ocupacional	Trimestral
Relatório de sensibilização da prevenção da violência baseada no género e assédio sexual e conhecimento do MSGR	Trimestral
Relatório de Sensibilização contra o VIH/ SIDA e COVID 19 e respeito das medidas governamentais dentro da fazenda	Trimestral
Relatório de formação sobre riscos e acidentes e atendimento de emergências	Trimestral



MINAGRIF/PDAC



Relatório de monitoramento de pragas	Fim de cada época
Relatório de formação e monitoramento e uso de EPI´s e manuseio de substâncias perigosas e gestão de resíduos	Semestral e quando for necessário
Relatório de avaliação ambiental e social de cada fazenda	Fim de cada época
Relatório de capacitação do proponente sobre a implementação do PGAS	Início de época
Relatório de Implementação dos planos indicados	Trimestralmente



MINAGRIF/PDAC



## **12. ANEXOS**

### **12.1. Anexo I: Relatório da Consulta Pública**

#### **REUNIÃO DE CONSULTA PÚBLICA DA FAZENDA KAMAKOSSA**

**Data:** 18 de maio de 2022

**Local:** Sede da Fazenda, Comuna Waco Kungo, Município da Cela, Província do Cuanza Sul

**Hora:** 10h00 –13h45

Neste dia, hora e local, teve lugar a reunião de consulta pública sobre o Plano de Negócio da Fazenda Kamakossa. Os objectivos pretendidos com este encontro foram os seguintes:

#### **Objectivo Geral:**

Divulgação do Plano de Negócio da fazenda acima citada a ser implementado no município da Cela, onde o PDAC está a ser implementado, na província do Kwanza Sul.

#### **Objectivos específicos:**

- Apresentação pública do Plano de Negócio da fazenda Kamakossa;
- Permitir que as partes interessadas (promotor e público em geral) expressem as suas opiniões e preocupações relativamente aos riscos ambientais e sociais e que estas sejam tidas em conta nos processos de tomada de decisão;
- Assegurar um tratamento especial aos grupos vulneráveis, como jovens, mulheres e meninas, que são potenciais vítimas de todo o tipo de discriminação e violência baseada no género.

#### **Participantes**

Presentes no encontro estiveram 26 participantes entre os quais o proponente, o gerente da fazenda, beneficiários directos (trabalhadores da fazenda), beneficiários indirectos (autoridades tradicionais das aldeias vizinhas, líderes de opinião) (Ver lista de presenças em anexo).

#### **Agenda de trabalho:**

- Apresentação do subprojecto (Resumo do Plano de Negócio);
- Principais impactos ambientais e sociais resultantes das actividades do subprojecto;
- Apresentação do MSGR;
- Momento para apresentação das preocupações das partes interessadas, seguido de respostas às questões apresentadas.



MINAGRIF/PDAC



### **Intervenientes**

- Irina Portela, Especialista Ambiental e Social do TSP BRLi/SIRIUS;
- Alair Martins, responsável do acompanhamento técnico
- Proponentes;
- Pessoas interessadas

Depois das apresentações abriram-se espaços para intervenção dos participantes que resultaram em algumas contribuições e também algumas questões:

- Os proponentes solicitaram que haja mais sensibilização da vizinhança por causa das queimadas anárquicas.
- Solicitam também a maior proximidade das autoridades competentes por causas dos assaltos que têm sofrido dentro das fazendas o que dificulta a continuidade dos trabalhos.
- Solicitam às autoridades competentes, a tomada de medidas no sentido de evitar a venda de agrotóxicos em locais impróprios;
- Solicitam também as entidades competentes para a melhoria da acessibilidade as fazendas.
- Justificaram também que o número de senhoras nas fazendas é pelo facto de as mesmas já terem as suas lavras e só aceitam trabalhos eventuais na fase de sementeira e colheita.
- Não existe conflito com a comunidade, que ficou muito satisfeita com o esclarecimento do projecto e muitos mostraram interesse em também aderir.
- Como acomodar as crianças acompanhantes das mães trabalhadoras do campo?
- Os trabalhadores questionaram como o estado pode ajudar no tratamento dos documentos pessoais porque maior parte dos deles não têm registo de nascimento, nem Bilhete de Identidade o que dificulta a inscrição na Segurança Social?
- O soba da localidade questionou se qualquer cidadão pode participar e quais os requisitos?
- Como manusear os resíduos da melhor forma tendo em conta que há grande dificuldade no acesso e dos transportes internos da empresa?

### **Respostas das questões levantadas:**

- Esta previsto no PGA da Fazenda a construção de um espaço para as crianças ficarem quando as mães estiverem a trabalhar.



MINAGRIF/PDAC



- Levaremos esta preocupação ao PDAC central afim de poder sugerir uma solução para estas questões, mas os proponentes também estar atentos nas campanhas de registo e dispensar os trabalhadores para obterem os seus documentos pessoais.
- Sim qualquer pessoa pode participar no projecto desde que tenha toda documentação do terreno (título de concessão de terra, alvará e certidão comercial) tem de ter 10% do valor do plano de Negócio ou em dinheiro ou em activos.
- Deverá se arranjar um espaço dentro da fazenda (Ecoponto) onde deverão ser acomodados os contentores previstos no PGAS.
- Também foi recomendada a fazenda fazer reciclagem dos seus resíduos sólidos produzidos.

#### Fotografias:



Figura 12: Todos como todos participantes da consulta pública



MINAGRIF/PDAC



Figura 13: O Especialista Ambiental e Social com trabalhadores e o proponente no encontro



Figura 14: Momento de Explicação dos procedimentos do PDAC e das Práticas Ambientais e Sociais pela Eng<sup>a</sup> Irina Portela



MINAGRIF/PDAC



### 12.2. Anexo II: Croquis de Localização do Subprojecto

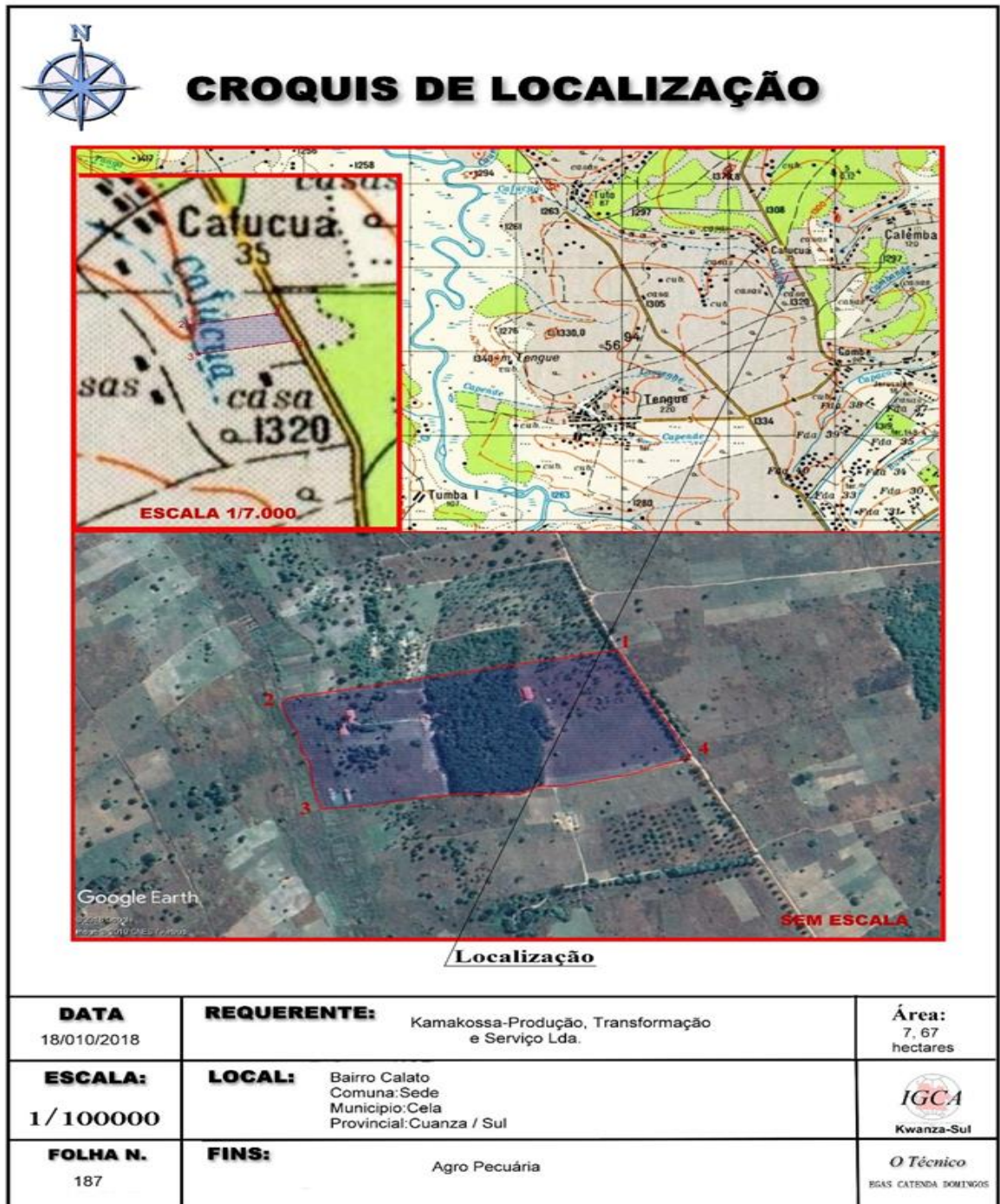


Figura 15: Croqui de Localização





MINAGRIF/PDAC




### 12.3. Anexo III. Título de Concessão de Terra da Fazenda Kamakossa

<p style="text-align: center;"> <b>REPÚBLICA DE ANGOLA</b> <b>GOVERNO DA PROVINCIA DO CUANZA SUL</b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>TÍTULO DE CONCESSÃO</u></b></p> <p>DO DIREITO DE: SUPERFÍCIE</p> <p>SOBRE TERRENO: <b>RURAL</b></p> <p>PASSADO A FAVOR DE: <b>KAMAKOSSA – PRODUÇÃO, TRANSFORMAÇÃO E SERVIÇOS, LDA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROCESSO DE CONCESSÃO N.º 254– CS/2016</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><i>Fica o prédio a que se refere este título com o n.º 05/2021 na folha n.º 187, do compartimento n.º....., secção....., do cadastro e descrito no tomo geral da propriedade a que se refere a alínea a) do artigo 67º da Lei de terras (Lei n.º 9/04, de 9 de Novembro).</i></p>
--



MINAGRIF/PDAC



  
**IPARTE**  
**CONTRATO DE CONCESSÃO**

**JOB PEDRO CASTELO CAPAPINHA**, GOVERNADOR DA PROVÍNCIA DO CUANZA SUL, FAÇO SABER QUE POR MEU DESPACHO DE CONCESSÃO DO DIREITO DE SUPERFÍCIE, EXARADO NO PROCESSO N.º 254-CS/2016, QUE SE ENCONTRA ARQUIVADO NO DEPARTAMENTO PROVINCIAL DO INSTITUTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL DE ANGOLA AO ABRIGO DO DISPOSTO NO ARTIGO 67.º DA LEI N.º 9/04, DE 9 DE NOVEMBRO E NOS TERMOS DOS ARTIGOS 59.º E 68.º DA MESMA LEI, CONCEDE POR CONTRATO ESPECIAL, À **KAMAKOSSA – PRODUÇÃO, TRANSFORMAÇÃO E SERVIÇOS, LDA**, COM SEDE EM LUANDA, NO DISTRITO URBANO DA MAIANGA, BAIRRO MAIANGA, RUA DOS QUARTEIS, CASA S/N.º, REPRESENTADA PELO SENHOR ELIAS FRANCISCO, SOLTEIRO, DE 41 ANOS DE IDADE, DE NACIONALIDADE ANGOLANA, FILHO DE MOUTINHO FRANCISCO E DE LUZIA LUÍS, NATURAL DA CONDA, PROVÍNCIA DO CUANZA SUL, PORTADOR DO B.I N.º 000410346KS032, PASSADO PELO ARQUIVO DE IDENTIFICAÇÃO DE LUANDA, AOS 28 DE OUTUBRO DE 2016, RESIDENTE NA R.º FERNANDO BRIQUE N.º 75, 5.º A, BAIRRO INGOMBOTA – ZONA 4, INGOMBOTAS, UMA PARCELA DE TERRENO RURAL, SITO NO LUGAR DENOMINADO CALATO, COMUNA SEDE, MUNICÍPIO DA CELA, PROVÍNCIA DO CUANZA SUL, COM A ÁREA DE 7,67 (SETE VIRGULA SESSENTA E SETE), HECTARES, PARA FINS AGRO-PECUÁRIOS, COM AS SEGUINTES CONFRONTAÇÕES: A NORTE, COM TERRENO DE TERCEIRO NÃO CADASTRADO; A SUL, COM A PICADA E LAVRAS DE POPULARES; A ESTE, COM A ESTRADA DE TERRA MELHORADA; E A OESTE, COM O RIO CAFUCUA.

NOS TERMOS DAS DISPOSIÇÕES CONSTANTES DA SUPRACITADA LEI E DO SEU REGULAMENTO GERAL DE CONCESSÃO DE TERRENOS, MANDEI PASSAR O PRESENTE TÍTULO QUE VAI POR MIM ASSINADO E AUTENTICADO COM O SELO BRANCO EM USO NESTE GOVERNO DA PROVÍNCIA.

PAGARÁ AOS COFRES DO ESTADO, A CONTAR DA DATA DA EMISSÃO DESTES TÍTULO, A TAXA DE AKZ 531,00 (QUINHENTOS E TRINTA E UM KWANZAS), CORRESPONDENTES A ÁREA MENCIONADA PELO USO E APROVEITAMENTO.

OS DIREITOS E OBRIGAÇÕES INERENTES A ESTA CONCESSÃO SÃO OS PREVISTOS NOS ARTIGOS 39.º, 56.º DA LEI N.º 9/04, DE 9 DE NOVEMBRO – LEI DE TERRAS, ASSIM COMO AS DISPOSIÇÕES RELATIVAS AO DIREITO DE SUPERFÍCIE PREVISTAS NO RESPECTIVO REGULAMENTO.

GOVERNO DA PROVÍNCIA DO CUANZA SUL EM SUMBE, AOS 25 DE FEVEREIRO DE 2021.

O GOVERNADOR DA PROVÍNCIA  
*Job Pedro Castelo Capapinha*  
JOB PEDRO CASTELO CAPAPINHA

A SUPERFICIÁRIA  
*Elias Francisco*  
KAMAKOSSA – PRODUÇÃO  
TRANSFORMAÇÃO E SERVIÇOS, LDA




Figura 16: Título de Concessão de Terra da Administração Municipal



MINAGRIF/PDAC



#### 12.4. Anexo IV: Registo fotográfico da Fazenda antes do financiamento



Figura 17: Pormenor de um campo pavilhão da fazenda Kamakossa



MINAGRIF/PDAC



## 12.5. Anexo V: Formulário de Mecanismo de Gestão de Sugestões e Gestão de Reclamações – PDAC

Tabela 42: Formulário de Mecanismo de Gestão de Sugestões e Reclamações do PDAC

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



MINAGRIF/PDAC



## 12.6. Anexo VI: Ficha de Registo de Não Conformidades da fazenda Kamakossa

Tabela 43: Relatório De Não Conformidades (RNC)

Nome do subprojecto: <b>Fazenda Kamakossa</b>		<b>RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADES (RNC)</b>		
Nome do Colaborador:		RNC nº:	Data:	
Origem da Não Conformidade				
Detalhes da Não Conformidade				
Descrição		Abrangência		
Acção de Correção (Acção Imediata)		Data Impl.	Responsável	
Análise das Causa (Por que ocorreu a não conformidade?)				
1			Observação:	
2			Observação:	
3			Observação:	
Medidas Preventivas		Riscos/ Oportunidades	Data Limite	Responsável



MINAGRIF/PDAC



1				
2				
3				
Medidas Correctivas		Riscos/ Oportunidades	Data Limite	Responsável
1				
2				
3				
Acompanhamento da Implementação			Responsável	Estado
1				
2				
3				
Verificação da Eficácia				
Responsável pela Verificação:		Data:	<input type="checkbox"/>	Eficaz
			<input type="checkbox"/>	Não Eficaz <input type="checkbox"/> Nova RNC:
				Revisão:
				Data:



MINAGRIF/PDAC



## 12.7. Anexo VII- Código de Conduta do PDAC



REPÚBLICA DE ANGOLA  
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E FLORESTA  
 GABINETE DE ESTUDOS, PLANEAMENTO E ESTATÍSTICA  
 PROJECTO DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA COMERCIAL

### CÓDIGO DE CONDUTA INDIVIDUAL

#### 1. OBJETIVOS

O PDAC – Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial, é uma pessoa colectiva de direito público, dotada de personalidade jurídica, autonomia administrativa, financeira e patrimonial, criada para auxiliar, proteger e contribuir na promoção de condições de Desenvolvimento sustentável participativo das populações mais pobres e/ou em situação de vulnerabilidade, através de Programas de combate à pobreza e estabilização económica.

O PDAC – Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial intervém em zonas críticas que clamam por investimentos públicos, de modo a aumentar a oferta dos serviços sociais básicos e aliviar as carências a nível das comunidades.

O presente código de conduta tem como objectivo assegurar que todos os colaboradores envolvidos em Programas/Projectos implementados pelo PDAC assumam o compromisso de salvaguardar os valores, princípios éticos e normas de conduta adoptadas pela instituição, a serem preservados no seu relacionamento com as Administrações Municipais, empresas, prestadores de serviços, parceiros e a comunidade em geral, por via da observância de valores, princípios e práticas institucionais alicerçadas na: (i) aplicação das normas ambientais, sociais, de saúde e de segurança no trabalho (NASSS) do projecto e de saúde e segurança ocupacional (SSO); (ii) prevenção, reportagem e resposta a Violência Baseada no Género (VBG) e a Violência Contra Crianças (VCC) no local de trabalho, nas comunidades circundantes imediatas e nos municípios, bairros/aldeias alvo da intervenção do PDAC.

As diretrizes deste Código permitem avaliar e minimizar a subjetividade das interpretações pessoais sobre valores e princípios éticos, mas não detalham, necessariamente, todas as situações que possam surgir no dia-a-dia.

O PDAC – Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial considera que o seu incumprimento do código de conduta na sua generalidade e, em particular a participação em actos de Violência Baseada no Género (VBG) ou Violência Contra Crianças, seja no local de trabalho, na sua envolvente ou nas comunidades circundantes, constitui um acto de conduta imprópria sujeito à aplicação de sanções que podem culminar na cessação do termo de compromisso/contrato. A denúncia à Polícia daquele(a)s que cometam actos de VBG ou VCC será realizada caso se justifique.

#### DEFINIÇÕES

No âmbito da aplicação do presente código de conduta tem-se em consideração as seguintes definições:

**PDAC – Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial:** É uma pessoa colectiva de direito público, dotada de personalidade jurídica, autonomia administrativa, financeira e patrimonial criada para auxiliar proteger e contribuir na promoção de condições de



MINAGRIF/PDAC



desenvolvimento sustentável participativo das populações mais pobres ou em condições de vulnerabilidade, através Programas de combate à pobreza e estabilização económica.

**Normas de Ambientais, Sociais, Saúde e Segurança (NASSS):** É um termo que abrange questões relacionadas com o impacto do projecto no ambiente, nas comunidades e nos trabalhadores.

**Saúde e Segurança Ocupacional (SSO):** A saúde e a segurança ocupacional foca-se na protecção da segurança, da saúde e do bem-estar dos trabalhadores. A fruição destes padrões ao mais alto nível é um direito humano básico que deve ser acessível a todos os trabalhadores.

**Violência Baseada no Género (VBG):** É um termo que engloba qualquer acto prejudicial que seja perpetrado contra a vontade de uma pessoa e que se **baseie em diferenças socialmente atribuídas (ou seja, género) entre homens e mulheres**. Inclui ameaças ou actos que inflijam danos físicos, sexuais ou mentais ou sofrimento, coacção e outras privações de liberdade. Estes actos podem ocorrer em público ou em privado. O termo VBG é usado para sublinhar a desigualdade sistémica entre homens e mulheres (que existe em todas as sociedades do mundo) e actua como uma característica unificadora e fundamental da maioria das formas de violência perpetradas contra mulheres e raparigas. A Declaração das Nações Unidas de 1993 sobre a Eliminação da Violência contra as Mulheres define a violência contra as mulheres como "qualquer acto de violência baseada no género que resulte ou seja susceptível de resultar em danos físicos, sexuais ou psicológicos ou sofrimento às mulheres".

Os seis tipos principais de VBG são:

- **Violação:** Penetração não consensual (ainda que ligeira) da vagina, ânus ou boca com o órgão sexual masculino, com outra parte do corpo ou um objecto.
- **Agressão Sexual:** Qualquer forma de contacto sexual não consensual que não resulte ou inclua penetração. Exemplos incluem: tentativa de violação, bem como beijos indesejados, acariciamentos ou toques de genitais e nádegas.

**Assédio Sexual:** São avanços sexuais indesejáveis, pedidos de favores sexuais e outras condutas verbais ou físicas de natureza sexual. O assédio sexual nem sempre é explícito ou óbvio, pode incluir actos implícitos e subtis, mas envolve sempre uma dinâmica de poder e género em que uma pessoa no poder usa a sua posição para assediar outra com base no seu género. A conduta sexual não é bem-vinda sempre que a pessoa sujeita a ela considera indesejável (por exemplo, olhar alguém de cima a baixo; beijar; uivar ou fazer sons inapropriados; andar à volta de alguém; assobiar; em alguns casos, dar presentes pessoais).

**Favores Sexuais:** É uma forma de assédio sexual e inclui fazer promessas de tratamento favorável (por exemplo, promoção) ou ameaças de tratamento desfavorável (por exemplo, perda de emprego) dependentes de actos sexuais — ou outras formas de comportamento humilhante, degradante ou explorador.

- **Agressão Física:** Um acto de violência física que não é de natureza sexual. Exemplos incluem: bater, dar estalos, sufocar, cortar, empurrar, queimar, disparar ou usar qualquer arma, ataques com ácidos ou actos que resultem em dor, desconforto, ferimentos ou morte.
- **Casamento Forçado:** O casamento de uma pessoa contra a sua vontade.
- **Negação de Recursos, Oportunidades ou Serviços:** Negação do legítimo acesso a recursos económicos/ativos ou oportunidades de subsistência, educação, saúde ou





MINAGRIF/PDAC



outros serviços sociais (por exemplo, uma viúva impedida de receber uma herança, rendimentos retirados à força por um parceiro íntimo ou membro da família, uma mulher impedida de usar contraceptivos, uma rapariga impedida de frequentar a escola, etc.).

- **Abuso Psicológico/Emocional:** Acto de infligir dor ou lesão mental ou emocional. Exemplos incluem: ameaças de violência física ou sexual, intimidação, humilhação, isolamento forçado, perseguição, assédio, atenção indesejada, observações, gestos ou palavras escritas de natureza sexual e/ou ameaçadora, destruição de coisas acarinhadas, etc.

**Violência Contra Crianças (VCC):** É definido como danos físicos, sexuais, emocionais e/ou psicológicos, negligência ou tratamento negligente de crianças menores de 18 anos, incluindo a exposição a tais danos, que resultem em danos reais ou potenciais para a saúde, sobrevivência, desenvolvimento ou dignidade da criança no contexto de uma relação de responsabilidade, confiança ou poder. Isto inclui o uso de crianças para fins lucrativos, trabalho, gratificação sexual, ou alguma outra vantagem pessoal ou financeira. Isto também inclui outras actividades, como o uso de computadores, telemóveis, câmaras de vídeo e digitais ou qualquer outro meio para explorar ou assediar crianças ou aceder a pornografia infantil.

**Aliciamento:** São comportamentos que facilitam a procura de uma criança para actividade sexual. Por exemplo, um agressor pode construir uma relação de confiança com a criança, e depois procurar sexualizar essa relação (por exemplo, encorajando sentimentos românticos ou expondo a criança a conceitos sexuais através da pornografia). Este aliciamento pode ser feito presencialmente ou com recurso a dispositivos electrónicos.

**Criança:** Termo utilizado quando nos referimos a um «menor», isto é uma pessoa com menos de 18 anos de idade. Esta definição está em conformidade com o artigo 1º da Convenção das Nações Unidas sobre os Direitos da Criança.

**Consentimento:** É a escolha informada subjacente à intenção livre e voluntária de um indivíduo, aceitação ou acordo para fazer algo. Não é considerado consentimento quando tal aceitação ou acordo é obtido através do uso de ameaças, força ou outras formas de coacção, rapto, fraude, engano ou deturpação. De acordo com a Convenção das Nações Unidas sobre os Direitos da Criança, o Banco Mundial considera que o consentimento não pode ser dado por crianças menores de 18 anos, mesmo que a legislação nacional do país em que o Código de Conduta é aplicado preveja uma idade inferior. A crença errada sobre a idade da criança e o consentimento da criança não é uma defesa.

### 3 Termo de compromisso

Eu \_\_\_\_\_ [*escrever o nome*], exercendo a função de \_\_\_\_\_ [*escrever a função*], na Província de \_\_\_\_\_, declaro que li o código de conduta da instituição e reconheço que é importante subscrever as normas ambientais, sociais, de saúde e segurança no trabalho (NASSS) e os requisitos de saúde e segurança ocupacional (SSO), bem como prevenir a Violência Baseada no Género (VBG) e a Violência Contra Crianças (VCC).

O PDAC – Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial considera que o incumprimento do código de conduta, na sua generalidade, e, em particular a realização de actos de VBG ou VCC, seja no local de trabalho, na sua envolvente ou nas comunidades circundantes, constitui um acto de conduta imprópria, sujeito à aplicação de sanções que



MINAGRIF/PDAC



podem culminar na cessação do termo de compromisso/contrato. A denúncia à Polícia daquele(a)s que cometam actos de VBG ou VCC será realizada caso se justifique.

Concordo que enquanto estiver a trabalhar em projectos implementados pelo FAS:

1. Participarei nos cursos de formação relacionados com NASSS, SSO, VIH/SIDA, VBG e VCC, proporcionados pela instituição;
2. Usarei o meu equipamento de protecção individual (EPI) e de identificação sempre que estiver a trabalhar ou estiver envolvido em actividades relacionadas com Projectos e Programas do PDAC;
3. Não usarei trajes inadequados para o ambiente de trabalho;
4. Não farei uso de álcool durante o período de trabalho, nem de estupefacientes ou outras substâncias que possam prejudicar as minhas faculdades;
5. Autorizarei a verificação dos meus antecedentes criminais;
6. Tratarei as mulheres, crianças (pessoas com menos de 18 anos) e homens com respeito, independentemente da raça, cor, língua, religião, opinião política ou outra, origem nacional, étnica ou social, deficiência, nascimento ou outro estatuto;
7. Não usarei linguagem inapropriada ou terei comportamentos inapropriados, (assédio, abuso sexual) que sejam humilhantes ou culturalmente inapropriados com mulheres, crianças ou homens;
8. Não praticarei actos de assédio sexual, como sejam avanços sexuais indesejáveis, pedidos de favores sexuais e outras condutas verbais ou físicas de natureza sexual, incluindo actos subtis de tal comportamento (por exemplo, olhar alguém de cima abaixo; beijar, uivar ou emitir sons desapropriado; andar à volta de alguém; assobiar; dar presentes pessoais; fazer comentários sobre a vida sexual de alguém; etc.);
9. Não me envolverei em favores sexuais, por exemplo, fazer promessas ou tratamento favorável dependente de actos sexuais ou outras formas de comportamento humilhante, degradante ou explorador;
10. Não encetarei contactos sexuais ou actividade com beneficiário(a)s do Projecto, seus dependentes, incluindo o aliciamento, ou contacto através de meios digitais. A crença errada sobre a idade de uma criança não será considerada como defesa. O consentimento da criança também não poderá ser usado como defesa ou desculpa.
11. A menos que haja o consentimento total de todas as partes envolvidas, não terei interacções sexuais com membros das comunidades em que trabalho ou nas comunidades circundantes. Isto inclui relações que envolvam a retenção ou a promessa de prestação efectiva de benefícios (monetários ou não monetários) aos membros da comunidade em troca de sexo. Tal actividade sexual é considerada "não consensual" no âmbito do presente Código;
12. Denunciarei às instâncias superiores do PDAC quaisquer actos de VBG ou VCC suspeitos ou reais cometidos por um colega de trabalho, seja ele funcionário de base, com cargos de chefia, quer seja ou não do PDAC, ou quaisquer violações deste Código de Conduta;
13. Manterei informado o PDAC – Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial sobre as questões que afectam as comunidades.

Sempre que realizar visitas domiciliare e tiver necessidade de me dirigir ou dialogar com crianças menores de 18 anos:

14. Certificar-me-ei que outro adulto está presente, enquanto estiver a trabalhar na proximidade das crianças;



MINAGRIF/PDAC



15. Não convidarei crianças desacompanhadas não relacionadas com a minha família para a minha casa, a não ser que estejam em risco imediato de ferimentos ou em perigo físico;
16. Não utilizarei computadores, telemóveis, câmaras de vídeo e digitais ou qualquer outro meio para explorar ou assediar crianças ou aceder a pornografia infantil (ver também "Uso de imagens infantis para fins de trabalho" abaixo);
17. Não aplicarei punição física ou disciplinar a crianças;
18. Abster-me-ei de contratar crianças com idade inferior a 14 anos <sup>1</sup> (ou outra idade mais elevada que seja referida na legislação nacional) para realizar trabalho doméstico ou outro, ou qualquer trabalho que as coloque em risco significativo de lesão;
19. Cumprirei todas as disposições legais relevantes, incluindo as leis laborais em relação ao trabalho infantil, e as políticas de salvaguarda do Banco Mundial sobre o trabalho infantil e a idade mínima.
20. Terei os devidos cuidados ao fotografar ou filmar crianças para fins profissionais.

### **Utilização de Imagens Infantis para Fins Relacionados com o Trabalho**

Ao fotografar ou filmar uma criança para fins relacionados com o trabalho, devo:

21. Antes de fotografar ou filmar uma criança, avaliar e esforçar-me por cumprir as tradições locais ou as restrições de reprodução de imagens pessoais;
22. Antes de fotografar ou filmar uma criança, obter o consentimento informado da criança e do seu progenitor ou tutor. Como parte disto, devo explicar como a fotografia ou filme será usado;
23. Garantir que fotografias, filmes, vídeos e DVDs apresentam as crianças de forma digna e respeitosa e não de forma vulnerável ou submissa. As crianças devem estar adequadamente vestidas e não estar em poses que possam ser consideradas como sexualmente sugestivas;
24. Certificar-me-ei que as imagens são representações honestas do contexto e dos factos;
25. Certificar-me-ei que as etiquetas de ficheiros digitais para envio por via electrónica não revelam informações sobre a identidade da criança.

### **Sanções**

Entendo que se eu violar este Código de Conduta Individual, o meu empregador tomará medidas disciplinares que podem incluir:

1. Aviso informal.
2. Aviso formal.
3. Treino adicional.
4. Perda de até uma semana de subsídio.
5. Suspensão do emprego (sem pagamento de salário), por um período mínimo de 1 mês até um máximo de 6 meses.
6. Cessação do vínculo laboral/contratual.
7. Denúncia à polícia, se necessário. Abertura de processo-crime junto das entidades judiciais.

<sup>1</sup> Lei sobre a protecção e desenvolvimento integral da Criança (Lei nº 25/12)



MINAGRIF/PDAC



Compreendo que é minha responsabilidade assegurar que as normas ambientais, sociais, e de saúde e segurança sejam cumpridas. Que vou aderir ao plano de gestão da saúde e ocupacional. Que evitarei acções ou comportamentos que possam ser interpretados como VBG ou VCC. Tais acções serão uma violação deste Código de Conduta Individual. Reconheço, por este meio, que li o código de conduta individual acima, aceito cumprir as disposições nele contidas e compreendo as minhas funções e responsabilidades para prevenir e responder às questões ASSS, SSO, VBG e VCC. Compreendo que qualquer acção incompatível com este Código de Conduta Individual ou a ausência de acção mandatada por este Código de Conduta Individual pode resultar em acções disciplinares e podem afectar o meu actual e futuros empregos.

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome (letra de imprensa):

\_\_\_\_\_

Função:

\_\_\_\_\_

Data:

\_\_\_\_\_