



MINAGRIF/PDAC



**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) Nº 404 FAZENDA**  
**GREENFIELD KALAHARY**

**Iniciativa:**



**Financiamento:**



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

**MARÇO DE 2024**



MINAGRIF/PDAC



## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>10</b>
1.1	OBJECTIVOS E ÂMBITOS DO PGAS .....	10
1.2	IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPA .....	11
1.3	BREVE DESCRIÇÃO DE RESPONSABILIDADES DO TSP, PROPONENTE, PDAC E BANCO MUNDIAL (BM).....	12
1.3.1	<i>Níveis de Obrigações e Responsabilidades da BRLi/Sirius .....</i>	<i>12</i>
1.3.2	<i>Níveis de obrigações e responsabilidades do proponente .....</i>	<i>12</i>
1.3.3	<i>Níveis de obrigações e responsabilidades da unidade de implementação do PDAC .....</i>	<i>13</i>
1.3.4	<i>Níveis de obrigações e responsabilidades do Banco Mundial .....</i>	<i>13</i>
1.4	PRINCIPAIS RISCOS AMBIENTAIS E SOCIAIS ASSOCIADOS .....	14
1.5	ESTRUTURA E CONTEÚDOS DO PGAS .....	15
<b>2</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SUBPROJECTO .....</b>	<b>16</b>
2.1	FICHA TÉCNICA.....	16
2.2	LOCALIZAÇÃO DA FAZENDA.....	16
2.3	OBJECTIVOS DO SUBPROJECTO .....	19
2.4	PLANO DE PRODUÇÃO .....	20
2.5	DESCRIÇÃO DAS ACTIVIDADES PREVISTAS .....	21
2.6	PRINCIPAL TECNOLOGIA.....	21
2.7	EQUIPAMENTOS POR ADQUIRIR .....	22
2.8	RESÍDUOS GERADOS .....	23
2.9	NECESSIDADE HÍDRICA DAS CULTURAS E PARA O CONSUMO HUMANO .....	23
2.10	EFLUENTES.....	24
<b>3</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E SOCIAL .....</b>	<b>25</b>
3.1	CARACTERIZAÇÃO BIOFÍSICA .....	25
3.2	CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÓMICA E DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES SOCIAIS .....	25



MINAGRIF/PDAC



<b>4</b>	<b>ENQUADRAMENTO LEGAL.....</b>	<b>27</b>
4.1	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL ANGOLANA E POLÍTICAS DE SALVAGUARDAS DO BANCO MUNDIAL .....	27
4.2	AVALIAÇÃO DAS LACUNAS DA LEGISLAÇÃO E RECOMENDAÇÕES .....	28
<b>5</b>	<b>AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS .....</b>	<b>30</b>
5.1	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS .....	30
5.2	AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO .....	31
5.2.1	<i>Nota explicativa sobre riscos identificados e medidas de mitigação aplicáveis .....</i>	<i>39</i>
<b>6</b>	<b>PROGRAMAS DE GESTÃO AMBIENTAL E SOCIAL.....</b>	<b>40</b>
6.1	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS E EFLUENTES .....	40
6.1.1	<i>Cronograma de implementação do PGR .....</i>	<i>42</i>
6.2	PLANO DE HIGIENE, SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL .....	43
6.3	PLANO DE ATENDIMENTO ÀS EMERGÊNCIAS DA FAZENDA.....	44
6.3.1	<i>Equipamentos de segurança, combate a incêndio e contenção de produtos químicos .....</i>	<i>44</i>
6.3.2	<i>Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais .....</i>	<i>45</i>
6.3.3	<i>Procedimento de emergências .....</i>	<i>45</i>
6.4	PLANO DE FERTILIZAÇÃO, GESTÃO DE PRAGAS E DOENÇAS.....	45
6.4.1	<i>Uso e manuseio de pesticidas.....</i>	<i>46</i>
6.4.2	<i>Fertilizantes .....</i>	<i>47</i>
6.4.3	<i>Riscos ambiental, saúde ocupacional e público associados ao uso de pesticidas .....</i>	<i>47</i>
6.4.3.1	<i>Cronograma de supervisão .....</i>	<i>48</i>
6.4.3.2	<i>Cronograma de implementação do plano de gestão de pragas e doenças .....</i>	<i>48</i>
6.5	PLANO DE PREVENÇÃO DA COVID-19 .....	48
6.6	PLANO DE PREVENÇÃO DE EAS/AS.....	49
6.7	PLANO DE IMPLEMENTAÇÃO DO MSGR PREVISTO PELO PDAC .....	51
6.8	PLANO DE ENVOLVIMENTO DAS PARTES INTERESSADAS.....	52



MINAGRIF/PDAC

6.9	PLANO DE FORMAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL.....	53
6.10	RELATÓRIOS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL .....	55
<b>7</b>	<b>CUSTOS ESTIMADOS.....</b>	<b>58</b>
<b>8</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>59</b>
8.1	ANEXO I: RELATÓRIO DE ENVOLVIMENTO DAS PARTES INTERESSADAS.....	59
8.2	ANEXO II: REGISTO FOTOGRÁFICO DA FAZENDA ANTES DO FINANCIAMENTO .....	61
8.3	ANEXO III: FORMULÁRIO DE MECANISMO DE SUGESTÕES E GESTÃO DE RECLAMAÇÕES – PDAC .....	62
8.4	ANEXO IV: FICHA DE CADASTRO DE OCUPANTES NA PROPRIEDADE E NAS VIAS DE ACESSO .....	64
8.5	ANEXO V: CÓDIGO DE CONDUTA DO PDAC .....	65
8.6	ANEXO VI: AVALIAÇÃO DOS IMPACTES AMBIENTAIS E SOCIAIS .....	71
8.7	ANEXO VII: LEGISLAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL E POLÍTICAS DE SALVAGUARDAS DO BANCO MUNDIAL .....	75



MINAGRIF/PDAC



## ÍNDICE DE TABELAS

<b>TABELA 1: COMPONENTES DO PDAC</b> .....	10
<b>TABELA 2: DESCRIÇÃO DA EQUIPA TÉCNICA DO TSP BRLI/SIRIUS</b> .....	11
TABELA 3: RISCOS AMBIENTAIS E SOCIAIS DA FAZENDA .....	14
TABELA 4: FICHA TÉCNICA FAZENDA.....	16
TABELA 5: EQUIPAMENTOS POR ADQUIRIR .....	22
TABELA 6: PRINCIPAIS RESÍDUOS PRODUZIDOS NA FAZENDA .....	23
TABELA 7: NECESSIDADE HÍDRICA DAS CULTURAS.....	23
TABELA 8: ENQUADRAMENTO BIOFÍSICO.....	25
TABELA 9: CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS .....	25
TABELA 10: DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS LACUNAS ENTRE AS LEIS NACIONAIS E AS POLÍTICAS DE SALVAGUARDA DO BANCO MUNDIAL.....	28
TABELA 11: CLASSIFICAÇÃO DOS IMPACTOS .....	30
TABELA 12: AVALIAÇÃO E MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS.....	31
TABELA 13: PROCEDIMENTOS DE GESTÃO DOS RESÍDUOS.....	40
TABELA 14: TIPOS DE RESÍDUOS, LOCAIS DE PRODUÇÃO, DANOS E ACÇÕES .....	40
TABELA 15: CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PGR.....	42
TABELA 16: ANÁLISE DE RISCO .....	43
TABELA 17: CRONOGRAMA DE ACÇÕES E RESPONSABILIDADES DE PHSSO .....	44
TABELA 18: ACÇÕES, RESPONSABILIDADES E CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PAE.....	44
TABELA 19: EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, KITS DE COMBATE A INCÊNDIOS E CONTENÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICO .....	44
TABELA 20: POTENCIAIS CENÁRIOS DE EMERGÊNCIA .....	45
TABELA 21: PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIAS .....	45
TABELA 22: ACÇÕES, RESPONSABILIDADES E CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE FERTILIZAÇÃO, GESTÃO DE PRAGAS E DOENÇAS	46
TABELA 23: PROCEDIMENTO PARA ARMAZENAMENTO, MANUSEIO, APLICAÇÃO E DEPOSIÇÃO DOS PESTICIDAS .....	46
TABELA 24: CAUSAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DOS IMPACTOS NEGATIVOS DE PRAGAS E USO DE PESTICIDAS, INSECTICIDAS .....	47



MINAGRIF/PDAC



TABELA 25: CALENDÁRIO DE MONITORIA E SUPERVISÃO .....	48
TABELA 26: CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE GESTÃO DE PRAGAS E DOENÇAS .....	48
TABELA 27: ACÇÕES, RESPONSABILIDADES E CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DE PREVENÇÃO DA COVID-19 .....	48
TABELA 28: OBJECTIVOS, ACÇÕES E RESULTADOS DA ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO .....	50
TABELA 29: OBJECTIVOS, ACÇÕES E RESULTADOS DA ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO .....	50
TABELA 30: CRONOGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO .....	52
<b>TABELA 31: PLANO DE FORMAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL .....</b>	<b>54</b>
<b>TABELA 32: RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL .....</b>	<b>56</b>
TABELA 33: ESTIMATIVA DE CUSTOS .....	58
TABELA 34: IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS IMPACTES AMBIENTAIS E SOCIAIS.....	71



MINAGRIF/PDAC



## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: MAPA DE ACESSO A FAZENDA.....	17
FIGURA 2: MAPA DA FAZENDA GREENFIELD KALAHARY.....	18
FIGURA 3: INFRAESTRUTURA DA FAZENDA (RESIDÊNCIA DOS TRABALHADORES).....	19
FIGURA 4: FONTES DE ÁGUA RIO E O SEU AFLUENTE.....	24
FIGURA 5: CAMPO AGRÍCOLA.....	61
FIGURA 6: CRIBS.....	61
FIGURA 7: EQUIPAMENTOS.....	61
FIGURA 8: RESIDÊNCIA.....	61



MINAGRIF/PDAC



## 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>CRA</b>	Constituição da República de Angola
<b>CTI</b>	Comité Técnico de Implementação
<b>EAS/AS</b>	Exploração e Abuso Sexual/ Assédio Sexual
<b>EBRD</b>	Banco Europeu para Reconstrução e Desenvolvimento
<b>EDA:</b>	Estação de Desenvolvimento Agrário
<b>EIA</b>	Estudo de Impacte Ambiental
<b>EPI</b>	Equipamento de Protecção Individual
<b>ESRP</b>	Manuais de Procedimentos de Revisão Ambiental e Social
<b>ETA</b>	Estação de tratamento de Água
<b>ETAR</b>	Estação de Tratamento de Águas Residuais
<b>FAO</b>	Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura
<b>GBM</b>	Grupo do Banco Mundial
<b>HSE</b>	Health, Safety and Environment
<b>IDA:</b>	Instituto de Desenvolvimento Agrário
<b>IFC:</b>	Corporação Financeira Internacional
<b>IGCA</b>	Instituto Geodésico e Cartográfico de Angola
<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>MIP</b>	Manuseio Integrado de Pragas
<b>MIV</b>	Manuseio Integrado de Vectores
<b>MSGR:</b>	Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações
<b>OIT:</b>	Organização Internacional do Trabalho
<b>OMS</b>	Organização Mundial da Saúde
<b>ONG'S</b>	Organizações não governamentais
<b>PAE</b>	Plano de atendimento as emergências
<b>PAP</b>	Pessoas afectadas pelo Projecto
<b>PAR</b>	Plano Abreviado de Reassentamento
<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>PHSSO</b>	Plano de Higiene Saúde e Segurança Ocupacional
<b>PME:</b>	Pequenas e Média Empresas
<b>PMP</b>	Plano de Manuseio de Pragas
<b>PN</b>	Plano de Negócio
<b>PSS</b>	Plano de Saúde e Segurança
<b>PVP</b>	Preço de venda ao público
<b>SERPM</b>	Social environment review procedure manual
<b>SIA</b>	Sistema integrado do ambiente
<b>SIDA</b>	Síndrome de Imunodeficiência Adquirida
<b>SSA</b>	Saúde, Segurança e Meio Ambiente
<b>SST</b>	Saúde e segurança no trabalho
<b>TSP:</b>	Prestadores de Serviços Técnicos
<b>UIP:</b>	Unidade de Implementação do Projecto



MINAGRIF/PDAC



**VBG:**  
**VIH**

Violência Baseada no Género  
Vírus da Imunodeficiência Humana



MINAGRIF/PDAC



## 1 INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o Relatório do Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS) do subprojecto “**Fazenda Greenfield Kalahary**”. O mesmo visa avaliar os potenciais impactes ambientais e sociais e apresentar medidas para a mitigação e/ou eliminação dos impactos negativos. Na sua elaboração foram tidas em consideração as disposições constantes na legislação angolana e as políticas do Banco Mundial (BM) e na inserção de documentos como o croquis de localização e título de concessão de terra, código de conduta e relatório de envolvimento das interessadas ao subprojecto.

O Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial (PDAC) em Angola possui quatro componentes interligadas a serem implementadas simultaneamente, seguindo a sequência lógica de actividades de cada uma delas. Estas 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); e o Corredor B: cobertura de quatro províncias (Cuanza Sul, Huambo, Bié, Huila).

**Tabela 1: Componentes do PDAC**

<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  <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  <b>Subcomponente 2.2:</b> Apoio a Projectos Públicos de Irrigação  <b>Subcomponente 2.3:</b> Conexões de electricidade 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 projecto</b></p> <p>A Componente se concentra na gestão do projecto, monitoria e avaliação (M&amp;A)</p>

O subprojecto “**Fazenda Greenfield Kalahary**” integra-se na componente 1 (promoção e apoio ao desenvolvimento do agronegócio). A fazenda conta com 14 trabalhadores, dos quais, 11 do sexo masculino e 3 do sexo feminino.

### 1.1 Objectivos e âmbitos do PGAS

O PGAS serve de instrumento de análise e fiscalização das actividades em cada fase do subprojecto em termos ambientais e sociais com actividades de monitorização e avaliação das acções propostas para a mitigação dos impactos.

**Como objectivos específicos tem-se para este PGAS:**



MINAGRIF/PDAC



- Atender os requisitos legais do Governo Angolano (GA) e do Banco Mundial (BM) para a implementação e operação do subprojecto da agricultura;
- Minimizar os impactos ambientais e sociais associados as etapas de construção, implementação e operação dos subprojectos e os seus efeitos sobre a comunidade e ambiente;
- Garantir a protecção humana, do património cultural e da biodiversidade principalmente de espécies ameaçadas e ecossistemas sensíveis;
- Reduzir e/ou eliminar os impactos negativos no ambiente e riscos de saúde e segurança dos trabalhadores causados pela gestão inadequada de resíduos, efluentes e emissão de gases poluentes, com adopção de práticas adequadas para a gestão dos aspectos ambientais em todas fases do subprojecto;
- Promover planos de atendimentos a emergências ambientais e outras que representem risco a vida das comunidades e dos trabalhadores do subprojecto durante as actividades de construção, implementação e operação do subprojecto.

## 1.2 Identificação da equipa

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 2):

**Tabela 2: Descrição da equipa técnica do TSP BRLi/SIRIUS**

Nome	Contacto	Formação	Papel
<b>Daniel Sassupe</b>	<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>	Eng.º Agrónomo; Pós-Graduado em Ciências do Consumo Alimentar M.Sc. Produção e Tecnologia Alimentar	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, orientar, capacitar os proponentes, 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)
<b>Irina Portela</b>	<a href="mailto:irina.corredorb@sirius.co.ao">irina.corredorb@sirius.co.ao</a> <a href="mailto:leiteirina@gmail.com">leiteirina@gmail.com</a>	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)
<b>Domingos Samy</b>	<a href="mailto:domingos.corredorb@sirius.co.ao">domingos.corredorb@sirius.co.ao</a>	Eng.º Ambiental	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, apoiar na implementação, 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 (FTAS e PGAS)
<b>Evaristo Wenda</b>	<a href="mailto:evaristowenda@gmail.com">evaristowenda@gmail.com</a>	Eng.º Agrónomo	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, apoiar na implementação, 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 (FTAS e PGAS)
<b>Jacira Cassange</b>	<a href="mailto:jaciracassange25@gmail.com">jaciracassange25@gmail.com</a>	Assistente Social	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, apoiar na implementação, apoiar do MSGR e do plano de mitigação de EAS/AS do PDAC; Participar na preparação e supervisão de medidas e instrumentos de salvaguardas Sociais (FTAS e PGAS)



MINAGRIF/PDAC



Nome	Contacto	Formação	Papel
José Chito	<a href="mailto:josepereirachito199@gmail.com">josepereirachito199@gmail.com</a>	Assistente social	Implementar os PGAS com base nas orientações do QGAS, apoiar na implementação, apoiar do MSGR e do plano de mitigação de EAS/AS do PDAC; Participar na preparação e supervisão de medidas e instrumentos de salvaguardas Sociais (FTAS e PGAS)

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

As responsabilidades da BRLi/Sirius, Proponente, PDAC e BM para elaboração, aprovação e implementação do PGAS são descritas em forma própria:

- BRLi/Sirius: Elaboração da Ficha de Triagem Ambiental e social-FTAS, Elaboração do Plano de Gestão Ambiental e Social-PGAS, monitoramento a uso de registos de PGAS, colaborar na implementação de medidas de prevenção e mitigação EAS/AS, na divulgação e disponibilização do MSGR junto dos trabalhadores e comunidades envolventes e assistência técnica;
- Proponente: responsável pela implementação de medidas de mitigação social e ambiental, incluindo medidas de prevenção e mitigação de incidentes de EAS/AS;
- PDAC: Implementação e gestão do MSGR, Implementação de protocolo EAS/AS associado ao MSGR, Categorização ambiental e social do subprojecto e supervisão da implementação de PGAS, responsabilidade de implementar as acções previstas no Plano mitigação e resposta EAS/AS;
- BM: revisão e aprovação dos PGAS.
- Implementar as acções previstas no Plano mitigação e resposta EAS/AS.

#### 1.3.1 Níveis de Obrigações e Responsabilidades da BRLi/Sirius

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

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

Para atingir este objectivo, a BRLi/Sirius deverá:

- Garantir que o PGAS elaborado esteja em conformidade com as políticas operacionais do Banco Mundial e os requisitos legais e ambientais do Governo angolano;
- Promover acções de segurança, saúde e protecção ambiental e social no PGAS;
- Monitorizar e avaliar a eficácia das acções previstas no PGAS no que concerne a saúde, segurança e protecção ambiental e social;
- Garantir condições de correcção de eventuais não conformidades com o PGAS com a implementação de medidas correctivas.

#### 1.3.2 Níveis de obrigações e responsabilidades do proponente

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



MINAGRIF/PDAC



- **Implementar as medidas previstas no PGAS**

O proponente tem a responsabilidade de implementar todas as acções previstas no PGAS e mitigar os potenciais impactos ambientais e sociais das actividades do subprojecto e promover a boa conduta do trabalhador. Estas acções serão implementadas sob assistência técnica da equipa ambiental e social da BRLi/Sirius.

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

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

- Promover condições para o uso de equipamentos de protecção individual.
- Garantir condições de saúde dos trabalhadores com a criação de uma área de primeiros socorros.
- Garantir moradias condignas, com condições de habitabilidade, higiene e segurança física dos trabalhadores, com quartos e instalações sanitárias separadas por sexo (homem-mulher) de acordo aos critérios para acomodações dos trabalhadores estabelecidos pela IFC / EBRD: [https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/publications/publications\\_gpn\\_workersaccommodation](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/publications/publications_gpn_workersaccommodation)
- Condições salariais adequadas conforme a legislação angolana sobre o direito do trabalhador.
- Levar a cabo acções com vista a prevenir a propagação da covid 19.
- Garantir a igualdade de género com a contratação equitativa de mulheres.
- Garantir a Implementação de todas as medidas de prevenção de riscos de EAS/AS previstas no PGAS e o acesso ao MSGR por todos os trabalhadores.
- Implementar medidas de prevenção e protecção dos trabalhadores contra EAS/AS.
- Subscrever o Código de Conduta previsto pelo projecto e assegurar a assinatura do Código de Conduta por todos os trabalhadores contratados pelo proponente.
- Prever a aplicação de medidas imediatas de protecção e segurança física de sobreviventes de EAS/AS causadas por um trabalhador e medidas correctivas sobre o agressor.
- Assegurar o acesso ao MSGR por todos os trabalhadores e comunidade envolvente, disponibilizar um canal de recepção de reclamações/sugestões nas instalações e colaborar na sua divulgação junto dos mesmos.
- Cumprir com as recomendações do PGAS, empregando técnicas ambientais e sociais que minimizem os impactos das actividades da Fazenda, reduzam a produção de resíduos, minimizem os efeitos da poluição ambiental e previnam efeitos sobre o meio ambiente e comunidade circunvizinha;
- Prevenir ou minimizar a ocorrência de acidentes que possam causar danos no ambiente e prevenir ou minimizar, os seus efeitos, além de prevenir a propagação de doenças sexualmente transmissíveis (DST), violência baseada no género (VBG), Trabalho infantil e propagação do vírus COVID-19

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

- Avaliar as fichas de triagem ambiental e social;
- Categorizar os subprojectos (definir estudos ambientais e sociais necessários);
- Revisão dos PGAS
- Implementação e Gestão do MSGR (em colaboração com os TSP's);
- Monitorizar a implementação dos PGAS.
- Implementar as acções previstas no Plano mitigação e resposta EAS/AS.

### **1.3.4 Níveis de obrigações e responsabilidades do Banco Mundial**

- Revisar e aprovar os Planos de Gestão Ambiental e Social;



MINAGRIF/PDAC



b) Revisar e aprovar os relatórios de monitorização da implementação dos PGAS.

#### 1.4 Principais riscos ambientais e sociais associados

**Tabela 3: Riscos Ambientais e Sociais da fazenda**

Riscos ambientais	Descrição
Área sujeita a erosão grave	<p>Existem zonas no terreno com inclinações que variam entre 48,7 % a 12,0%, que são as áreas mais acidentadas da parcela, o solo é de textura média e topografia acidentada e por isso, muito propenso a acção dos agentes erosivos (chuva e vento). Para além disso, deve-se observar rigorosamente as seguintes normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabelecimento das faixas segundo as curvas de níveis;</li> <li>• Cobertura do solo com palha vegetal para proteger contra o impacto da chuva e do vento, para favorecer a infiltração da água e o aumento do teor da matéria orgânica;</li> <li>• Lavoura mínima do solo;</li> <li>• Plantação directa como meta a atingir;</li> <li>• Boa selecção de culturas na rotação, combinando bem as culturas de ciclo cultural longo com as de ciclo curto, incluindo sempre as leguminosas com grande potencial para fornecerem azoto ao solo.</li> </ul> <p>Desta forma, pode-se conseguir minimizar a extracção de nutrientes das plantas e tentar manter algum equilíbrio na fertilidade do solo e áreas menos acidentadas.</p> <p>Nestas zonas a prática da agricultura deverá ser feita aplicando técnicas anti – erosivas tais como culturas em curvas ou faixas de nível</p>
Contaminação do solo e da água e degradação da paisagem devido a resíduos e efluentes (resíduos sólidos, águas residuais, óleo, combustível, tintas, etc.) gerados em áreas de trabalho, oficinas, estaleiros e a utilização de fertilização química.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possível contaminação do solo por óleos e combustíveis das maquinarias e uso de gerador.</li> <li>• Contaminação do solo pelo uso de fertilizantes.</li> <li>• Existem cerca de três pequenos rios dentro da fazenda, sendo o de maior caudal o Rio Henga. Além destes rios, existem valas e pequenos lagos dentro da fazenda. Rio Quimbemba a Sul e Rio Sanha a Oeste. A deposição inadequada de resíduos; acidentes com substâncias tóxicas; actividades inadequadas de armazenamento, manuseio e descarte de óleos, combustível, efluentes e resíduos em actividades agrícolas, constituem as principais fontes potenciais de contaminação das águas superficiais e subterrâneas</li> </ul>
Supressão de vegetação, e risco de erosão e assoreamento de corpos d'água próximos ao site durante a limpeza e preparação do terreno para preparação de parcelas agrícolas, colocação de tubagem de irrigação	<p>Supressão da vegetação durante a limpeza e preparação do terreno. A retirada da vegetação resultará na alteração da paisagem da área de influência directa e junto com a diminuição do potencial ecológico, ocorrerá a fuga da fauna, para áreas mais seguras. Esses efeitos desencadearão alteração do ecossistema e instabilidade ecológica.</p>
Geração de poeira, ruído, vibração e gases devido à operação de equipamentos de construção, transporte de materiais de construção e operação de estaleiros de obra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O transporte de materiais e funcionamento de maquinarias resultantes da fase de construção têm potencial para alterar a qualidade do ar, gerar ruídos e vibrações dentro da fazenda e nas comunidades circunvizinhas a fazenda (1-5 km de distância)</li> <li>• As emissões de poeira resultante da preparação de terras de agricultura durante a época seca.</li> <li>• Emissões de geradores de energia a diesel</li> </ul>
Perigos de segurança e saúde ocupacional durante a execução das obras (construção de infraestruturas, parcelas agrícolas, transporte de materiais etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante a execução das obras de construção de infraestruturas e transporte de materiais.</li> <li>• Possíveis conflitos entre a comunidade local e os trabalhadores de construção civil (com movimentação de mão-de-obra externa), entre eles: aumento do risco de casos EAS/AS.</li> <li>• Movimentação de Máquinas e veículos</li> <li>• Inalação de agroquímicos durante a preparação, a mistura e aplicação; e manuseio nos armazéns</li> </ul>
Riscos sociais	Descrição
Perigos de segurança e saúde comunitária durante a execução das	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perigo para as comunidades circunvizinhas a fazenda durante o transporte de materiais (1- 5 km do site)</li> </ul>



MINAGRIF/PDAC



obras (construção de infraestruturas, parcelas agrícolas, transporte de materiais etc.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A água e solo contaminados com pesticidas pode afectar a saúde da população através do consumo da água</li><li>• Manipulação e aplicação de agroquímicos irá aumentar os riscos para a saúde das pessoas expostas a pesticidas e aos consumidores dos produtos agrícolas.</li></ul>
Acidentes de trabalho (fase operacional do subprojecto)	Risco de acidentes de trabalho durante o manuseio de máquinas e substâncias químicas perigosas.
Acidentes nas comunidades próximas (transporte de mercadoria)	Circulação de veículos e máquinas afectos ao subprojecto da fazenda
Afectação da saúde dos trabalhadores e moradores	Ruído, qualidade do ar e vectores de doença
Violência baseada no género	A ausência de espaços para repouso separados por género para abrigar os funcionários 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).
Exploração laboral e trabalho infantil	<ul style="list-style-type: none"><li>• A ausência de espaços de repouso separados por género para abrigar os trabalhadores é algo que vai contra a os hábitos e costumes locais (está limitação pode gerar situações de EAS/AS)</li><li>• Aumento ao risco de EAS/AS devido à implementação de actividades em área de difícil supervisão e difícil acesso a serviços de apoio.</li><li>• Falta de informações suficientes nas comunidades vizinhas sobre os mecanismos existentes para reportar casos de EAS/AS e disponibilidade de serviços de apoio.</li><li>• A ausência de informação sobre os Direitos Humanos e laborais.</li><li>• Hábito cultural de envolver as crianças nas actividades produtivos familiares;</li><li>• Crianças fora do sistema de ensino;</li><li>• Ausência de informação sobre a Lei Geral do Trabalho (LGT).</li></ul>
Conflito entre as comunidades e os Empresários	Não empregabilidade do pessoal local.
Afectação/deslocamento de activos económicos/físicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exploração de novas áreas agrícolas dentro da Fazenda</li><li>• Transporte de materiais e inertes para as obras de reabilitação</li></ul>

## 1.5 Estrutura e conteúdos do PGAS

O presente PGAS está estruturado da seguinte forma:

1. Introdução;
2. Descrição do subprojecto;
3. Caracterização do meio ambiente e social;
4. Enquadramento legal;
5. Avaliação dos Impactos Ambientais e sociais e Medidas de Mitigação;
6. Programa de gestão ambiental e social;
7. Custos Estimados;
8. Anexos.



MINAGRIF/PDAC



## 2 DESCRIÇÃO DO SUBPROJECTO

### 2.1 Ficha técnica

**Tabela 4: Ficha Técnica Fazenda**

<b>Nome do Subprojecto</b>	Fazenda Greenfield Kalahary		
<b>Localização do subprojecto</b>	<b>Província</b>	Cuanza Sul	
	<b>Município</b>	Libolo	
	<b>Comuna</b>	Quissongo	
	<b>Aldeia</b>	Mugila Henga	
<b>Coordenadas</b>	X: 501641; Y: 8903098		
<b>Área total da propriedade</b>	990 hectares		
<b>Área Prevista no PN</b>	120 hectares		
<b>Área agrícola utilizada</b>	30.2 hectares		
<b>Tipologia de subprojecto/actividades</b>	Soja: 400.000 m <sup>2</sup> , na 1ª época; Milho: 1.000.000 m <sup>2</sup> repartido em 200.000 m <sup>2</sup> na 1ª época, e 800.000 m <sup>2</sup> na 2ª época; Feijão: 900.000 m <sup>2</sup> repartido em 550.000 m <sup>2</sup> na 1ª época e 350.000 m <sup>2</sup> na 2ª época;		
<b>Actividades de construção</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alpendre (ecoponto) de 4 m<sup>2</sup></li> <li>• Área de repouso para os trabalhadores 25 m<sup>2</sup></li> <li>• Fossa séptica de 6 m<sup>3</sup></li> <li>• Casa de banho separada por género de 6 m<sup>2</sup></li> </ul>		
<b>Actividades de reabilitação</b>	Armazém 500 m <sup>2</sup>		
<b>Aquisição de equipamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balança de 300 Kg</li> <li>• Charrua 3d-Rh 26</li> <li>• Grade discos</li> <li>• Tractor 90 cv</li> <li>• Kit de equipamentos agrícola</li> <li>• Kit de material de oficina</li> <li>• Medidor de humidade</li> <li>• Pulverizador de 600 litros</li> <li>• Semeador Pneum. 6 litros</li> <li>• Tractor John Deere 50 e 75</li> <li>• Tractor. New Holland 90 hp</li> </ul>		
<b>Consumo de energia</b>	A área onde será implementado o subprojecto não beneficia de energia eléctrica da rede publica mas a fazenda possui um gerador Perlkins de 50 CV		
<b>Fontes de água</b>	Existem cerca de três pequenos rios dentro da fazenda, sendo o de maior caudal o Rio Henga. Além destes rios, existem valas e pequenos lagos dentro da fazenda. Pretende-se construir uma barragem sob o Rio Henga para a acumulação de água para montagem de um sistema de irrigação. Rio Quimbumba a Sul e Rio Sanha a Oeste		
<b>Regadio (S/N)</b>	Não		
<b>Sequeiro (S/N)</b>	Sim		
<b>Número de trabalhadores</b>	<b>Eventuais:</b> 226	<b>Mulheres:</b> 180	<b>Homens:</b> 46
	<b>Permanentes:</b> 14	<b>Mulheres:</b> 03	<b>Homens:</b> 11
<b>Acesso</b>	As vias de acesso não são boas o ano todo, torna-se difícil a transitabilidade no tempo chuvoso.		
<b>Destino das águas residuais</b>	As águas residuais serão enviadas para uma fossa séptica 6 m <sup>3</sup>		
<b>Áreas do terreno usadas/ocupadas por terceiros</b>	Não foram identificados usuários informais de parcelas de terreno localizadas dentro dos limites da propriedade do proponente		

Obs.: 1 hectare equivale a 10.000 m<sup>2</sup>

### 2.2 Localização da fazenda

A parcela situa-se na localidade do Mugila Henga, comuna Quissongo, município do Libolo, Província do Cuanza Sul. A parcela confronta-se á norte com terreno de terceiros não cadastrado, á Sul com o rio Quimbumba, á Este com terreno sob processo n° 74-KS/2012 e á oeste com o rio Sanha.



MINAGRIF/PDAC

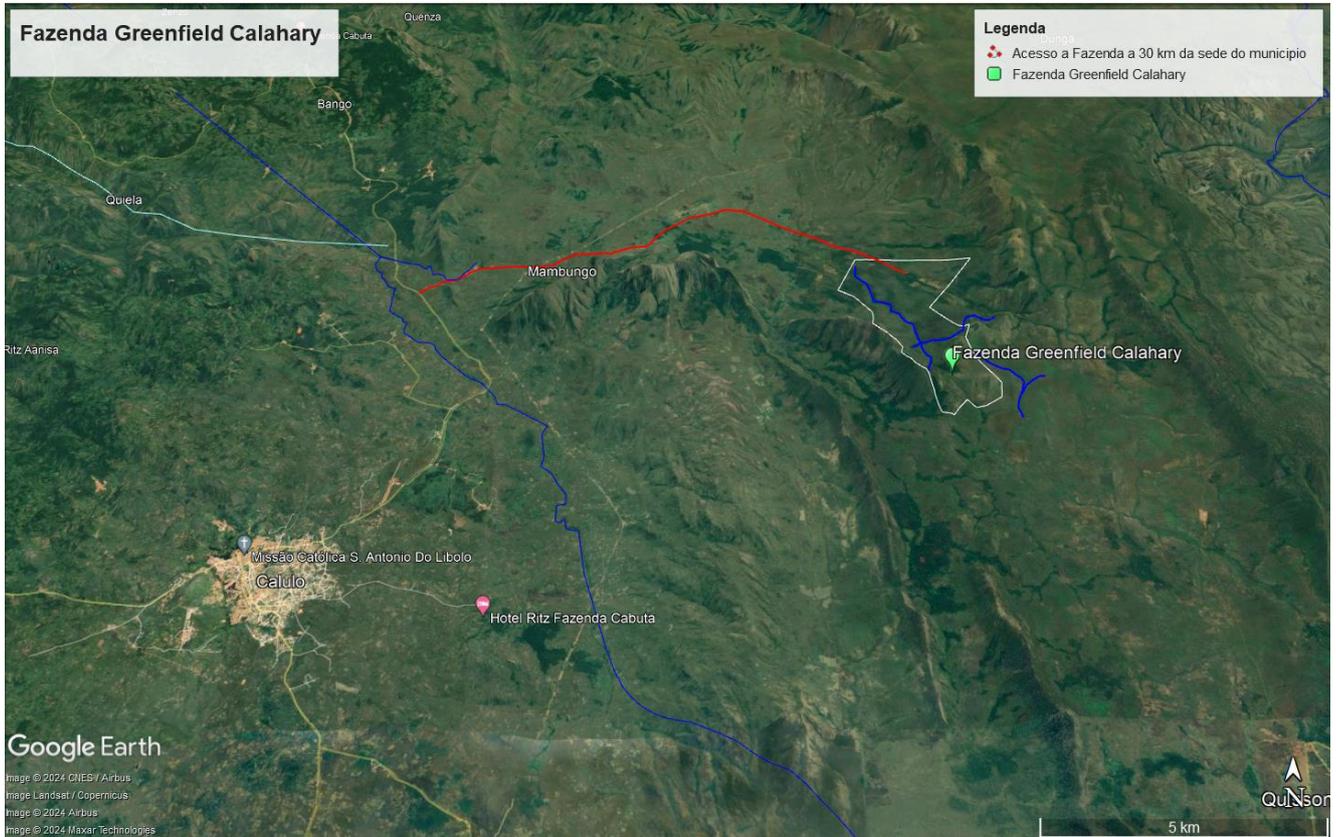


Figura 1: Mapa de Acesso a fazenda



MINAGRIF/PDAC

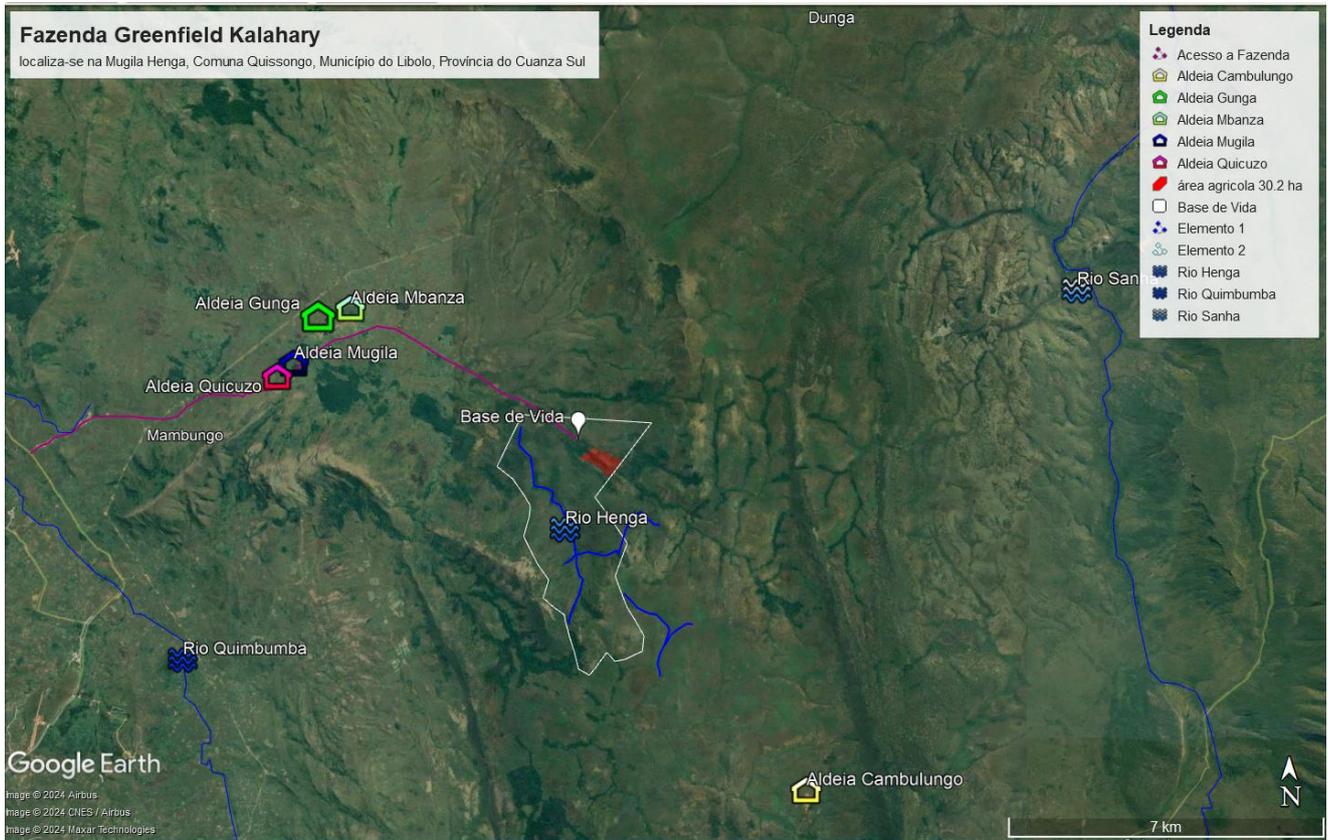


Figura 2: Mapa da Fazenda Greenfield Kalahary



MINAGRIF/PDAC



Figura 3: Infraestrutura da fazenda (Residência dos trabalhadores)

### 2.3 Objectivos do subprojecto

O objectivo deste subprojecto consiste em produzir culturas anuais em regadio, aumentando gradualmente a área de produção e produtividade das culturas utilizando a média tecnologia nos dois primeiros anos, evoluindo para alta tecnologia a partir do terceiro ano com culturas previamente seleccionadas como: milho, feijão e soja, adequando num ambiente que garanta maior sustentabilidade.

Para o efeito pretende-se:

- Produzir culturas anuais em sequeiro em condições seguras, sem efeito ambientais negativos e com padrões de produção razoáveis. Escolher uma rotação anual nas culturas de milho, feijão e soja;
- Garantir maior lucratividade ou ganhos financeiros por parte do proponente;
- Regeer-se pelas melhores práticas internacionais, ao nível da produção, comercialização e política de preços;
- Aumentar gradual da área de cultura (1º ano 60 ha 2º ano 120 ha) e uso racional dos recursos, visando a optimização da produtividade das culturas e dos lucros;
- Contribuir para o acesso mais generalizado aos produtos produzidos, conduzindo à gradual redução dos preços de venda ao público (PVP) garantindo uma maior oferta no mercado nacional.
- Aumentar a quantidade de produtos constantes da cesta básica e imprescindíveis à produção de ração para animais;

A distribuição da extensão das culturas por época obedecerá a seguinte sequência:



MINAGRIF/PDAC



- Milho: 100 ha (duas épocas);
- Feijão: 90 ha (em duas épocas);
- Soja: 40 ha (em duas épocas);

## 2.4 Plano de produção

### Parcelamento e limpeza de terreno

Antes de iniciar o trabalho para a produção das culturas anuais, vai se definir um plano geral de parcelamento dentro da fazenda particularmente para as culturas de sequeiro. O Plano de parcelamento será elaborado para:

- a) Facilitar o trabalho mecanizado;
- b) Concentrar as parcelas nas zonas com declive muito leve e as mais férteis da fazenda;
- c) Eliminar os riscos de erosão;
- d) Dimensionamento dos canais de drenagem primário e secundários.

Assim, as parcelas disponíveis serão arranjadas segundo as curvas de níveis com largura máxima de 50 – 100 metros e comprimento mínimo de 200 metros, de acordo com a topografia e dimensões do terreno.

Para a implementação do projecto, pretende-se produzir em 60 hectares na campanha agrícola 2024/2025, na segunda campanha serão acrescentados mais 60 hectares a fim de atingir 120 hectares pretendidos. Serão estabelecidas parcelas segmentadas de 20-40 hectares. No perímetro das bordaduras das parcelas serão preservadas as faixas com vegetação natural não inferiores a 5 metros, alternadas com as faixas de cultura e quebra-ventos; respeitando escrupulosamente a protecção das nascentes, linhas de água e rios, deixando assim de 25 à 50 metros de distância, de acordo com a situação e dimensão, para limitar os impactos negativos. O desenho que se apresenta a seguir ilustra claramente as recomendações apresentadas.

### Rotações, sucessões de culturas:

Foi definido um plano de rotação de culturas trienal, com objectivo de instalar pelo menos 2 culturas por ano na mesma parcela, uma na primeira época (Setembro a Janeiro) e outra na segunda época (Fevereiro a Maio).

Pretende-se com isso manusear uma sequência entre leguminosas (feijão/Soja) e cereal (milho) e também realizar uma sequência alternada entre culturas de ciclo médio de 120-140 dias (milho e soja segundo as variedades e temperaturas) e culturas de ciclo mais curto de 90 – 100 dias (feijão). A rotação é planeada para que a mesma cultura não seja cultivada no mesmo terreno em duas épocas a seguir. Por outro lado, a prática da sucessão e rotação cultural é eficaz para controlar as pragas e doenças.

A área agrícola da fazenda será dividida anualmente em 3 grandes parcelas de 20 hectares num total aproximado de 60 hectares no 1º ano no 2º ano a área de 120 hectares será dividida em 3 parcelas de 40 hectares perfazendo um total de 120 hectares. Assim do 2º ano em diante, a produção anual da fazenda ficará estabilizada numa área de 120 hectares.

- 1º Ano da rotação- 1ª época: soja 2ª época: milho

A soja como cabeça de rotação vai permitir aumentar o teor de nitrogénio no solo, o que assegurará a rotação. A soja tem de ser semeada na primeira época por razões de foto periodismo. Objectivo será ter a soja pronta para colher entre 15 de Janeiro a 15 de Fevereiro, dependendo das variedades e duração do ciclo. Deve-se planejar as datas de sementeira muito cedo (fim de Setembro início de Outubro). Na segunda época, esta área vai ser semeada com milho.



MINAGRIF/PDAC



- 2º Ano da rotação- 1ª época: feijão 2ª época: feijão, milho pousio/adubo verde

Na primeira época, toda a parcela será semeada com feijão cultura de ciclo curto. Na segunda época esta parcela vai ser semeada com o milho, feijão e parte da parcela ficará em pousio.

3º Ano da rotação-1ª época: milho, feijão, pousio/adubo verde 2ª época: feijão, milho

No terceiro ano da rotação, na primeira época, a parcela será semeada com milho, feijão e parte da parcela ficará em pousio. Na segunda época, parte da parcela será semeada com feijão e outra parte com milho.

- No 4º ano as parcelas voltam no primeiro ano da rotação

Assim, durante a campanha agrícola 2024/2025 – vai se produzir sobre os 60 hectares, repartidos em 3 parcelas de 20 hectares:

- Soja: 20 hectares
- Milho: 50 hectares
- Feijão: 46 hectares
- Pousio: 4 hectares

Para a campanha agrícola 2025/2026 - estão programados 120 hectares, repartidos em 3 parcela de 40 hectares.

- Soja: 40 hectares;
- Milho: 100 hectares;
- Feijão: 90 hectares;
- Pousio: 10 hectares;

Assim cada ano vai se produzir as áreas a seguir:

- Soja: 40 hectares, na 1ª época;
- Milho: 100 hectares repartido em 20 hectares na 1ª época, e 80 hectares na 2ª época;
- Feijão: 90 hectares repartido em 55 hectares na 1ª época e 35 hectares na 2ª época;
- Pousio ou outra cultura: 10 hectares repartidos em 5 hectares na 1ª época e 5 hectares na 2ª época.

## 2.5 Descrição das actividades previstas

Durante a implementação deste subprojecto, as actividades a serem realizadas são as seguintes:

- Aquisição de equipamentos agrícolas;
- Treinamento do pessoal;
- Reabilitação de infraestruturas da fazenda (Armazém);
- Organização das parcelas de cultivo e das estruturas de prevenção e combate à erosão (medidas anti-erosivas);
- Calagem e realização de boas práticas para a conservação do solo;
- Planeamento anual das culturas a semear e das necessidades de insumos, compra dos insumos e outros consumíveis;
- Realização das operações culturais do trabalho de solo, sementeira até a colheita.

## 2.6 Principal tecnologia



MINAGRIF/PDAC



O projecto adoptará a média tecnologia nos dois primeiros anos evoluindo para alta tecnologia a partir do terceiro ano, com uso de trabalho mecanizado para preparação do terreno e sementeira e colheita.

As tecnologias apresentadas dentro do relatório, consistirão em:

- Formulação de um plano anual de trabalho baseado nas necessidades e na sucessão e rotação de culturas e o seu cumprimento estrito;
- Parcelamento da terra;
- Calagem, lavoura, gradagem, adubação de fundo e de superfície, sementeira, inóculos e tratamento químico com herbicidas, insecticidas e fungicidas;
- Sacha, colheita, limpeza, armazenamento, secagem e embalagem

### Calagem das parcelas da fazenda

A calagem deve ser realizada 2-3 meses antes do início da campanha agrícola, sob pena de haver efeitos negativos do calcário dolomítico sobre a boa germinação das sementes.

A 1ª calagem será realizada em 2024 (60 hectares), a 2ª calagem um ano depois no mesmo período de 2025 (120 hectare), a 3ª calagem um ano depois no mesmo período de 2026 (60 hectares).

### Recapitulação da operação da calagem:

1ª Aplicação em 2024 com aplicação de 2 toneladas/hectare de calcário dolomítico.

2ª Aplicação em 2025 com aplicação de 2 toneladas/hectare de calcário dolomítico.

3ª Aplicação em 2026 com aplicação de 2 toneladas/hectare de calcário dolomítico.

3ª posteriormente, com aplicação de 200 - 250 kg por ano de calcário dolomítico nas campanhas seguintes. Tal aplicação acontecerá numa frequência de 4-5 anos com aplicação de 1 Tonelada por hectare no mesmo período.

### Padrões tecnológicos a serem utilizados

O Trabalho do solo, sementeira e colheita serão feitos com meios mecânicos próprio (tractor, charrua/grade, colhedeira, semeadora). Outras operações culturais serão manuais com uso de mão de obra eventual contratada nas comunidades vizinhas. Uma boa preparação do solo, com profundidade adequada usando charrua e grades, de forma a permitir o desenvolvimento do sistema radicular bem como o bom arejamento dos solos. Uso de boas práticas agrícolas para o combate de ervas daninhas (sacha) e monitoramento para o controlo preventivo de pragas e doenças. Serão usados padrões tecnológicos de média tecnologia, com o objectivo de rendimento a seguir:

## 2.7 Equipamentos por adquirir

**Tabela 5: Equipamentos por Adquirir**

Item	Equipamento	Quantidade	Características
1	Balança	1	300 Kg
2	Charrua	1	3d-Rh 26
3	Grade	1	22 discos
4	Tractor	1	90 cv
5	Kit de equipamentos agrícola	1	como enxadas, moto-serra, para trabalhos manuais de capina, etc
6	Kit de material de oficina	1	Material para operações simples de manutenção da maquinaria. Ex: caixa de ferramentas com chave de fenda, alicate, chave francesa, martelo
7	Medidor de humidade	1	Para controlar a grau de humidade dos produtos, garantindo uma boa conservação e maior durabilidade dos mesmos



MINAGRIF/PDAC



8	Pulverizador	1	600 litros
9	Semeador Pneumático	1	Equipamento será utilizado para fazer a sementeira dos grãos
10	Tractor	1	John Deere 5075e 75
11	Tractor.	1	New Holland 90 hp

## 2.8 Resíduos Gerados

Os principais resíduos produzidos na fazenda são:

**Tabela 6: Principais resíduos produzidos na fazenda**

Categorias	Quantidade (kg)/mês
Matéria orgânica perecível	20
Plástico	05
Papel e papelão	10
Vidro (: lâmpadas)	06
Metal ferroso	15
Material não ferroso	07
Madeira	00
Pano, trapo, couro e borracha	051
EPI's usados	08
Iscas para ratos	00
Cinzas (produzidas a partir da confecção de alimentos, pelo uso de carvão ou lenha)	10
Outros	09

## 2.9 Necessidade hídrica das culturas e para o consumo humano

O presente subprojecto tem como actividades principais a produção de milho, soja e feijão, em 120 hectares. As culturas serão instaladas em sistema de sequeiro e regadio, mas de uma maneira geral o consumo é demonstrado na tabela abaixo:

**Tabela 7: Necessidade hídrica das Culturas**

Culturas	Consumo por Ciclo
Milho	500 mm à 800 mm
Soja	400 mm á 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. O proponente deverá garantir reservatórios adequados e devidamente higienizados para o armazenamento da água para consumo humano. No que diz respeito aos recursos hídricos, existem cerca de três pequenos rios dentro da fazenda, sendo o de maior caudal o Rio Henga. Além destes rios, existem valas e pequenos lagos dentro da fazenda. Rio Quimbemba a Sul, e Rio Sanha a Oeste, que podem servir para irrigação e consumo dos trabalhadores, recomenda-se que seja tratada (com lixívia para desinfestação da água para consumo humano) e armazenada em recipientes adequados e higienizados.



MINAGRIF/PDAC



Figura 4: Fontes de água rio e o seu afluente

## 2.10 Efluentes

A zona do subprojecto não dispõe de infraestruturas essenciais, incluindo rede colectora de águas residuais e pluviais. Tendo em conta a natureza do subprojecto serão lançados unicamente efluentes residuais oriundos das instalações sanitárias e refeitório. As águas residuais serão enviadas para uma fossa séptica



MINAGRIF/PDAC



### 3 CARACTERIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E SOCIAL

#### 3.1 Caracterização biofísica

**Tabela 8: Enquadramento Biofísico**

Aspectos Ambientais	Descrição
<b>Clima</b>	A região onde esta localizada a fazenda caracteriza-se por um clima ameno, de húmido a muito húmido e frio nos períodos de cacimbo/Primavera ideal para a prática da agricultura de toda a variedade, com foco nas culturas do milho, feijão e soja, registando uma precipitação anual que varia entre os 500 mm aos 3.000 mm de chuva.
<b>Vegetação</b>	A grande extensão da fazenda é ocupada por um estrato herbáceo pouco denso pela dominado por hyparrénias, devido ao facto de os campos terem sido cultivados durante muitos anos.
<b>Biodiversidade</b>	Não existem animais de grande porte na fazenda com excepção os de recolção (ratos, toupeiras, aves, entre outros)
<b>Solos</b>	O solo tem a textura areno argiloso de coloração preta, húmido e plano bastante rico em matéria orgânica. Apresenta alguns relevos e possui baixas ou valas naturais
<b>Hidrografia</b>	Existem cerca de três pequenos rios dentro da fazenda, sendo o de maior caudal o Rio Henga. Além destes rios, existem valas e pequenos lagos dentro da fazenda. Pretende-se construir uma barragem sob o Rio Henga para a acumulação de água para montagem de um sistema de irrigação. Rio Quimbemba a Sul, e Rio Sanha a Oeste
<b>Qualidade do Ruído</b>	O ruído na envolvente é característico de zonas agrícolas originado pela movimentação de motorizadas, circulação de veículos agrícolas, funcionamento de equipamentos e movimentação de alguns veículos de transporte de mercadorias. Os ruídos na envolvente são feitos por motorizadas e alguns veículos de transporte de mercadorias
<b>Qualidade do Ar</b>	Na área do subprojecto, a existência de poeiras deve-se à movimentação de veículos e preparação do solo. O ar na envolvente da fazenda é composto por partículas em suspensão e fumaça decorrente da movimentação de veículos e máquinas. Considera-se que a qualidade do ar é boa, por ser característica de áreas rurais
<b>Área de conservação</b>	Na área de implementação do subprojecto, no município do Libolo, província do Cuanza Sul não existem zonas de conservação e protegidas.

#### 3.2 Caracterização socioeconómica e descrição das características e condições sociais

**Tabela 9: Características socioeconómicas**

Aspectos Social	Descrição
<b>Características geográficas e demografia<sup>1</sup></b>	<b>Área:</b> 9 000 km <sup>2</sup> <b>População:</b> 125 000 hab <b>Densidade:</b> 14 hab./km <sup>2</sup>
<b>Características culturais</b>	A população é maioritariamente composta pelo grupo etnolinguístico Ngoya (Kimbundu do Cuanza Sul).
<b>Actividades económicas</b>	Agricultura, pesca e pecuária
<b>Infraestruturas sociais</b>	Não tem nenhuma infraestruturas social próximo a fazenda
<b>Comunidades próximas</b>	Aldeia do Mugila: com aproximadamente 250 á 300 habitantes Aldeia Quicuzo: com aproximadamente 200 á 300 habitantes Aldeia Gunga: com aproximadamente 300 á 400 habitantes Aldeia Mbanza: com aproximadamente 250 habitantes Aldeia Cambulungo: com aproximadamente 100 á 150 habitantes
<b>Recursos Naturais usados pela população local</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploração de madeira para a produção de lenha, carvão e construção de pequenas infraestruturas. Por outra, para gastronomia e para fins medicinais, a população faz o uso de algumas plantas e frutos;</li> <li>• A nível hídrico a população usa água dos rios Quimbemba e Sanha, ambos de caudal permanente, para diversas actividades, tais como: rega, consumo humano e animal, pesca, etc</li> <li>• Exploração de terras para a prática da agricultura;</li> <li>• A comunidade dedica-se a caça de animais de pequeno porte tais como: ratos, toupeiras, paca, aves, entre outros;</li> </ul>

<sup>1</sup> Dados do ano de 2014, da Administração do Municipal do Libolo



MINAGRIF/PDAC



<b>Uso e ocupação do solo (dentro dos limites da propriedade)</b>	Não foram identificados usuários informais de parcelas de terreno localizadas dentro dos limites da propriedade do proponente
-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



MINAGRIF/PDAC



## 4 ENQUADRAMENTO LEGAL

O PGAS da **Fazenda Greenfield Kalahary**, 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 Legislação Ambiental e Social Angolana e Políticas de Salvaguardas do Banco Mundial

#### Legislação Ambiental Angolana:

- Decreto – Executivo nº 6/96 de 2 de Fevereiro – Sobre a legislação de Saúde e Segurança Ocupacional
- Decreto Executivo nº 17/13 de 22 de Janeiro – Gestão de resíduos de demolição e construção
- Decreto Executivo nº 92/12 de 1 de Março – Termos de Referência para a Elaboração de Estudos de Impactes Ambientais
- Decreto Presidencial nº 117/20 de 22 de Abril – Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento Ambiental
- Decreto Presidencial nº 190/12 de 24 de Agosto – Regulamento Sobre a Gestão de Resíduos
- Decreto Presidencial nº 194/11 de 07 de Julho – Aprova o Regulamento sobre Responsabilidade por danos Ambientais.
- Decreto Presidencial nº 196/12, de 30 de Agosto – Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)
- Decreto Presidencial nº 261/11 de 6 de Outubro – Sobre a Qualidade da Água
- Decreto Presidencial nº 82/14 de 21 de Abril – Regulamento De Utilização Geral Dos Recursos Hídricos
- Lei nº 09/04 de 9 de Novembro- Lei de Terra
- Lei nº 5/98 de 19 de Junho – Lei de Bases do Ambiente
- Lei nº 6 / 02 de 21 de Junho – Lei das Águas
- Lei nº 6/17 – Lei de Bases de Florestas e Fauna Selvagem

#### Legislação Social Angolana:

- Decreto Presidencial nº 222/13 de 24 de Dezembro – 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
- Decreto nº 43/03 de 4 de Julho – Regulamento sobre o VIH/ SIDA, Emprego e Formação Profissional
- Decreto nº 53/05 de 15 de Agosto – Regime jurídico dos acidentes de trabalho e doenças profissionais
- Lei nº 1/21 de 7 de Janeiro – Lei das Expropriações
- Lei nº 7/04 de 15 de Outubro – Lei de Bases da Protecção Social
- Lei n.º 12/23, de 27 de Dezembro – Lei Geral do Trabalho
- Decreto nº 31/95 de 5 Novembro – Regulamento relativo aos sistemas de Saúde e Segurança Ocupacional.
- Lei nº 22/11 de 17 de Junho – Lei da Protecção de Dados Pessoais
- Lei nº 25/11 de 14 de Julho – Violência Doméstica
- Lei nº 25/12 de 22 de Agosto – Lei de Protecção e Desenvolvimento Integral da Criança

#### Políticas Operacionais do BM

- OP 4.01 – Avaliação Ambiental
- OP 4.04 – Habitat Natural
- OP 4.37 – Segurança de barragens/represas



MINAGRIF/PDAC



- OP 4.09 – Gestão de Pragas
- OP 4.11 – Recursos físicos e culturais
- OP 4.12 – Reassentamento Involuntário

#### 4.2 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. (Ver tabela a seguir)

**Tabela 10: 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
<b>O EIA é necessário para actividades de infra-estruturas propostas</b>	O Decreto Presidencial n° 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 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.	A OP 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).	Sem lacunas assinaláveis
<b>Gestão de Pragas</b>	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 (OP 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.
<b>Reassentamento involuntário</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Constituição da República de Angola n° 2 do artigo 15 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>• A Lei de Terras n° 9/04 - O Estado só pode expropriar terras se for utilizado para uma finalidade pública.</li> <li>• A Lei de Ordenamento do Território e Urbanismo n° 3/04, artigo 20 (Expropriação por utilidade pública)</li> </ul>	OP 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	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.



MINAGRIF/PDAC



Aspecto	Leis de Angola	Exigência do Banco Mundial	Lacuna ou Conflito
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direito Ambiental, Lei n.º 5/98 – 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>	<p>protegidos, resultando em impactos adversos sobre meios de subsistência das pessoas deslocadas.</p>	
<p><b>Saúde e Segurança no Trabalho</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Lei Geral do Trabalho n.º 7/15 – 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.</li> </ul>	<p>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 Sustentabilidade Ambiental e Social, Política de Acesso à Informação e Directrizes de Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSA).</p>	<p>Pouco rigor na observância das normas sobre a SST (implementação e controlo quase inexistente; existência de poucos profissionais de SST e SST e é percebido como impedimento).</p>
<p><b>Consultas Publicas</b></p>	<p>Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento (Decreto Presidencial n.º 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), agências nacionais, ONGs (ii) reuniões abertas ao público nos municípios. As consultas deverão acontecer na fase de selecção do local do subprojecto, triagem do subprojecto, elaboração de documentos (PGAS); (iii) As Consultas públicas devem ser consideradas com um processo contínuo.</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 indústrias e de obras porque têm maior impacto</p> <p>O BM exige consulta pública para todos os subprojectos e são realizados pelo TSP's para cada subprojecto ou um conjunto de subprojectos no âmbito da elaboração do PGAS</p>
<p><b>Triagem Ambiental e Social</b></p>	<p>Regulamento Geral de Avaliação de Impacte Ambiental e do Procedimento de Licenciamento (Decreto Presidencial n.º 117/20 de 22 de Abril)</p> <p>Os subprojectos sujeitos à avaliação de impactos ambiental são sujeitos a triagem ambiental no portal de registo dos projectos SIA (Sistema Integrado do Ambiente) do Ministério do Ambiente (MINAMB)</p>	<p>O Banco Mundial realiza triagem ambiental de cada subprojecto proposto para determinar a extensão apropriada e tipo de avaliação ambiental exigido. A OP 4.01 do Banco sobre avaliação ambiental classifica o subprojecto proposto em uma das quatro categorias A, B, C e D, dependendo do tipo, localização, sensibilidade escala do subprojecto e da natureza e magnitude dos impactos ambientais previstos.</p>	<p>Não existem conflitos ou lacunas assinaláveis uma vez que o processo de triagem ambiental e social do Banco Mundial cumpre com os requisitos da legislação ambiental angolana para triagem e parecer ambiental dos subprojectos registados no portal do MINAMB</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>



MINAGRIF/PDAC



## 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 subprojecto.

### 5.1 Metodologia de 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.

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 impacto venha a ocorrer. Os critérios usados para determinar a consequência do impacto são apresentados na tabela seguinte:

**Tabela 11: Classificação dos impactos**

Classificação	Definição de Classificação	Pontuação
<b>A. Âmbito – a área onde se vai sentir o impacte</b>		
<b>Local</b>	Confinado à área do subprojecto	1
<b>Regional</b>	Os efeitos do impacto podem atingir áreas num raio de 1- 5 km do local do subprojecto	2
<b>(Inter)regional</b>	Podem atingir áreas num raio entre 5 km- 10 km do local do subprojecto.	3
<b>B. Intensidade – a magnitude do impacte em relação à sensibilidade do meio receptor</b>		
<b>Baixa</b>	As funções e processos naturais e/ou sociais são alterados de forma ínfima.	1
<b>Média</b>	As funções e processos naturais e/ou sociais continuam, embora de forma alterada.	2
<b>Elevada</b>	As funções e processos naturais e/ou sociais são gravemente alterados.	3
<b>C. Duração – o período durante o qual se sentirá o impacte</b>		
<b>Curto prazo</b>	Até 6 meses.	1
<b>Médio prazo</b>	6 meses a 2 anos.	2
<b>Longo prazo</b>	Mais de 2 anos.	3
<b>D. Probabilidade do impacte – a probabilidade de ocorrência do impacte</b>		
<b>Baixa</b>	<40% de probabilidade de ocorrer	1
<b>Média</b>	Entre 40% - 70% de probabilidade de ocorrer	2
<b>Alta</b>	>70% -90% de probabilidade de ocorrer	3
<b>Reversibilidade</b>		
<b>Reversível</b>	As medidas de mitigação são capazes de reverter as acções dos impactos	1
<b>Irreversível</b>	As medidas de mitigação não são capazes de reverter as acções dos impactos	2
<b>Significância (D+R+M+A)</b>		
<b>Pouco significativo</b>	Quando as consequências do impacto são pouco significativas	4-14
<b>Significativo</b>	Quando as consequências do impacto são significativas	15-28
<b>Muito significativo</b>	Quando as consequências do impacto são muito significativas	29-42
<b>Grau de impacte (S x P)</b>		
<b>Fraco</b>	Quando o impacto tem baixa probabilidade de ocorrência e é pouco significativo	4-14
<b>Moderado</b>	Quando o impacto tem média probabilidade de ocorrência e é significativo	15-28
<b>Forte</b>	Quando o impacto tem alta probabilidade de ocorrência e muito significativo	29-42
<b>Natureza</b>		
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		



MINAGRIF/PDAC



## 5.2 Avaliação dos impactos ambientais e sociais e Medidas de Mitigação

Tabela 12: Avaliação e mitigação de impactos ambientais e sociais

Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
<b>Aspecto Ambiental</b>				
Solo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de construção: alpendre (ecoponto) de 4 m<sup>2</sup>, área de repouso para os trabalhadores de 25 m<sup>2</sup>, fossa séptica de 6 m<sup>3</sup>, casa de banho separada por género de 6 m<sup>2</sup> e reabilitação de armazém 500 m<sup>2</sup></li> <li>Preparo inadequado do solo</li> <li>Manutenção de máquinas e equipamentos causando derrame de combustíveis e lubrificantes</li> <li>Trocas inadequadas de combustíveis</li> <li>Uso incorrecto de equipamentos (máquinas e gerador)</li> <li>Gestão incorrecta de resíduos, especialmente os perigosos tais como os óleos contaminados.</li> <li>Supressão da vegetação</li> <li>Uso incorrecto de produtos químicos agrícolas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminação dos solos por derrame de combustíveis e lubrificantes</li> <li>Produção de resíduos de construção e demolição</li> <li>Descarte inadequado de resíduos</li> <li>Intrusão resultante do acumulo dos resíduos de construção civil</li> <li>Compactação do solo</li> <li>Erosão do solo</li> <li>Salinização no solo</li> <li>Redução da qualidade do solo reduzindo a taxa de infiltração e as características do solo</li> <li>Redução e/ou eliminação da biodiversidade</li> <li>O risco de contaminação dos solos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cumprir com as orientações do Plano de Gestão de Resíduos.</li> <li>Seleccionar um local adequado para a deposição dos resíduos de construção. Estes resíduos deverão ser geridos adequadamente e de acordo a legislação nacional nomeadamente Decreto Executivo nº 17/13 sobre os Resíduos de Construção e Demolição e o Decreto Presidencial nº 190/12 sobre o Regulamento de Gestão de Resíduos</li> <li>Realizar sempre a manutenção de equipamentos e maquinaria em locais apropriados e impermeabilizados.</li> <li>Impermeabilizar ou pavimentar conforme legislação os recintos de manutenção regular equipamentos e máquinas, oficina, armazenamento e abastecimento de combustíveis e zonas de geradores e construir bacias de decantação de hidrocarbonetos para conter possíveis derrames acidentais de combustíveis e lubrificantes.</li> <li>Os resíduos e efluentes residuais resultantes desse processo devem ser devidamente armazenados e encaminhados para um destino final ambientalmente adequado.</li> <li>Elaboração e implementação de um plano de gestão de pesticidas segundo as recomendações da FAO (<a href="http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Code/CODE_2014Sep_ENG.pdf">http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Code/CODE_2014Sep_ENG.pdf</a>.)</li> <li>Qualquer pesticida diluído não utilizado que não possa ser aplicado à cultura - junto com água de enxágue 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 com apoio técnico do TSP



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Os fertilizantes devem ser armazenados na sua embalagem original e em local devidamente identificado com placas de sinalização.</li> <li>O seu uso deverá ser de acordo com as orientações internacionais e responder às medidas de protecção do ambiente.</li> <li>Promover a adopção da técnica de rotação de culturas com leguminosas.</li> <li>Elaborar e implementar de um programa de fertilizantes balanceados para cada unidade de manejo do solo</li> <li>Considerar as práticas de gestão da erosão (por exemplo, contorno, terraços, valas descontínuas, em consórcio com árvores e barreiras de grama) em áreas inclinadas.</li> <li>Planear a preparação do solo quando as condições meteorológicas representarem menor risco em causar danos ambientais.</li> <li>Preparar a terra que será utilizado imediatamente, para evitar ter grandes áreas expostas sem uso imediato.</li> <li>Minimizar o uso de pesticidas através da implementação de um sistema de alerta precoce de doenças, utilização de métodos biológicos de controle de pragas e doenças, e implementação de medidas de controle antes da eclosão de surtos de pragas que possam exigir grandes recursos de controlo.</li> <li>Armazéns devem ter ventilação adequada, contenção secundária, e chuveiros de emergência e kits de primeiros socorros.</li> <li>Manter os armazéns de fertilizantes separados do armazém de pesticidas e das maquinarias (por exemplo, combustíveis, fontes de ignição ou calor).</li> <li>Minimizar o uso de fertilizantes e pesticidas</li> </ul>	
Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades relacionadas com má gestão de resíduos e de efluentes</li> <li>Deposição inadequada dos resíduos que poderá ocorrer junto de linhas de água bem como o tratamento de águas residuais/efluentes</li> <li>Supressão da vegetação e risco de erosão</li> <li>Uso incorrecto de produtos químicos agrícolas;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desperdício de água</li> <li>Contaminação dos três pequenos rios dentro da fazenda, sendo o de maior caudal o Rio Henga. Além destes rios, existem valas e pequenos lagos dentro da fazenda. Rio Quimbemba a Sul e Rio Sanha a Oeste.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A rega deverá ser feita nas primeiras horas e no fim do dia</li> <li>Instalação de fossas sépticas (ou equivalentes) para a recolha das águas residuais, incluindo os efluentes das lavagens dos equipamentos.</li> <li>Planear e controlar o fluxo de água a partir de vias de acesso a fim de evitar a erosão causada pela água desviada das vias de acesso.</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão incorrecta de substâncias perigosas, incluindo óleo contaminado;</li> <li>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.</li> <li>Sedimentos pode se tornar num poluente significativo dependendo das suas propriedades físicas e químicas.</li> <li>Técnicas de cultivo inapropriadas.</li> <li>Uso incorrecto de produtos químicos agrícolas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perda da biodiversidade aquática</li> <li>Erosão dos solos</li> <li>O risco de contaminação da água subterrânea e superficial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccionar empresas devidamente certificadas pelas autoridades competentes, para a gestão de efluentes.</li> <li>Antes de serem descarregados no meio receptor, os efluentes devem ser tratados sempre que possível e se disponível, de forma a cumprir os critérios mínimos de qualidade estabelecidos pelas directrizes nacionais sobre qualidade de efluentes e tratamento de águas residuais.</li> <li>Determinar áreas menos sensíveis em termos de erosão e sensibilidade da biodiversidade para o lançamento de efluentes residuais produzidos na fazenda, após tratamento. Esta descarga apenas poderá ser efectuada em local indicado pelas autoridades relevantes e após a sua aprovação pelas mesmas.</li> <li>Acondicionamento de resíduos em local devidamente indicado e adequado à boa recepção dos resíduos, antes de serem encaminhados para destino final</li> <li>Os armazéns devem estar localizados distantes de fontes de água, áreas residenciais e construídas, bem como áreas de armazenamento de alimentação e currais de gado</li> </ul>	
<p>Qualidade do ar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamento dos equipamentos e geradores de energia a diesel</li> <li>Construção e reabilitação de infraestruturas físicas como: alpendre (ecoponto) de 4 m<sup>2</sup>, área de repouso para os trabalhadores de 25 m<sup>2</sup>, fossa séptica de 6 m<sup>3</sup>, casa de banho separada por género de 6 m<sup>2</sup> e armazém 500 m<sup>2</sup></li> <li>Preparação de terras de agricultura durante a época seca.</li> <li>Gestão inadequada de resíduos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Degradação da qualidade do ar</li> <li>Geração de ruídos e poeiras</li> <li>Emissões de fumos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de máscaras em caso de poeiras.</li> <li>Fornecer aos trabalhadores equipamentos de protecção individual (EPI) adequados.</li> <li>Capacitar o pessoal para o manuseio adequado de produtos químicos</li> <li>Acções de reutilização e redução de resíduos (conforme o plano de gestão de resíduos).</li> <li>Cultura de separação dos resíduos perigosos e não perigosos</li> <li>Evitar a selecção de áreas com elevados valores de biodiversidade, tais como habitats críticos ou naturais, zonas com altos valores de conservação.</li> <li>Aproveitamento dos resíduos como fertilizantes de forma menos impactante (incorporação do solo)</li> <li>Correcto manuseio dos sistemas de tratamento de água para que estes não sejam fontes de emissão de gases e odores</li> <li>Fazer manutenção dos geradores de modo a manter o seu bom funcionamento e minimizar as emissões.</li> </ul>	<p>Proponente e com apoio técnico do TSP</p>



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
Gestão de resíduos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão inadequada de resíduos (resíduos de construção, os recipientes dos pesticidas, pesticidas obsoletos e as respectivas embalagens, produtos de limpeza.</li> <li>Limpeza do terreno para preparação de parcelas agrícolas do subprojecto “Fazenda Greenfield Kalahary”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poluição atmosférica</li> <li>Contaminação dos solos e da água</li> <li>Exposição a produtos tóxicos</li> <li>Degradação da paisagem</li> <li>Potencial de poluir as águas superficiais e o lençol freático (amónio e nitratos).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Não queimar embalagens, plásticos, ou outros resíduos sólidos;</li> <li>Descartar os resíduos em locais apropriados para a sua eliminação ou reciclagem (conforme o plano de gestão de resíduos).</li> <li>Os resíduos de palha podem ser reciclados e incorporados no solo para reposição de nutrientes.</li> <li>Criar um sistema de recolha de resíduos de pesticidas e herbicidas após o uso e de forma adequada armazenado até a Deposição final (acções de fiscalização no campo).</li> <li>Fornecer treinamento e orientação aos trabalhadores sobre gestão de resíduos.</li> <li>Evitar que os resíduos sejam queimados.</li> <li>Os resíduos orgânicos (restos de alimentos) serão reciclados para a alimentação dos animais da fazenda.</li> <li>Realizar a manutenção de equipamentos e maquinaria em locais apropriados e impermeabilizados. Os resíduos resultantes desse processo devem ser devidamente armazenados e encaminhados para local apropriado de deposição final para a protecção do solo.</li> <li>Identificar os locais adequados para o depósito de entulho e materiais sobrantes resultantes do processo de construção (pavimentação).</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP
<b>Aspecto Social</b>				
Saúde e segurança Ocupacional	Manuseio de máquinas e substâncias químicas perigosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riscos operacionais e no local de trabalho</li> <li>Risco de impactar a saúde dos operários e comunidades locais durante a operação do subprojecto</li> <li>Riscos de acidentes no local de trabalho como queimaduras, alergias aos insecticidas entre outros</li> <li>Doenças respiratórias e da pele</li> <li>Risco de eventuais danos a propriedades, culturas e outros bens de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Educar os agricultores para que adoptem boas práticas com base nas técnicas de manuseio de pragas,</li> <li>Não uso de pesticidas químicos a menos que seja recomendado pelos técnicos autorizados</li> <li>Usar vestuário de protecção apropriado, tais como: camisa de mangas compridas, calças compridas, chapéu, luvas e botas;</li> <li>Proporcionar treinamento adequado para o pessoal envolvido na pulverização de pesticidas.</li> <li>Manter no local material para prestar os primeiros socorros (por exemplo: soro antiveneno). O pessoal treinado deve estar</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
		terceiros causados de forma acidental durante a movimentação de máquinas e equipamentos relacionados com as actividades de reabilitação, construção e agrícolas.	<p>disponível para os procedimentos de evacuação de emergência (conforme os planos de emergência)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementação de um Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional (PHSSO);</li> <li>Garantir o abastecimento de água adequado para responder ao consumo dos trabalhadores;</li> <li>Garantir a reposição de qualquer dano sobre propriedades, culturas e outros bens de terceiros, causados acidentalmente durante os trabalhos relacionados com o Plano de Negócio.</li> </ul>	
	Alojamentos inseguros e anti-higiénicos para os trabalhadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saúde enfraquecida do trabalhador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantir instalações apropriadas aos seus trabalhadores que incluem o ambiente físico, a saúde e as precauções de segurança, além do acesso a instalações sanitárias de acordo as recomendações da IFC</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP
Saúde e segurança comunitária	Manuseio de máquinas, materiais e veículos de apoio às actividades de reabilitação de estruturas existentes, construção de novas estruturas e de apoio às actividades agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acidentes em locais públicos resultantes da movimentação de máquinas, materiais e veículos relacionados com as actividades de reabilitação e construção de estruturas e actividades agrícolas</li> <li>Risco de eventuais danos a propriedades, culturas e outros bens de terceiros causados de forma acidental durante a movimentação de máquinas e equipamentos relacionados com as actividades de reabilitação e construção de estruturas e actividades agrícolas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informar as comunidades localizadas ao longo da via de acesso à fazenda sobre os dias em que haverá movimentação de veículos de transporte de materiais e máquinas de apoio às actividades de reabilitação/construção e actividades agrícolas, e sobre medidas de prevenção de acidentes a seguir;</li> <li>Informar as comunidades vizinhas sobre o Mecanismo de Sugestão e Gestão de Reclamações (MSGR) do Projecto e canais de reclamação disponíveis localmente;</li> <li>Garantir a reposição de qualquer dano sobre propriedades, culturas e outros bens de terceiros, causados acidentalmente durante os trabalhos relacionados com o Plano de Negócio.</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP
Contratação/ Afluxo de mão-de-obra	Salários baixos ou insuficientes	Insatisfação dos trabalhadores, probabilidade de haver greve ou paragem dos trabalhos na fazenda.	Cumprir com o salário mínimo estipulado na LGT	Proponente e com apoio técnico do TSP
	Trabalho infantil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exacerbação da pobreza e crescente número de crianças sem educação</li> <li>Aumento do número de casos de doenças ocupacionais e redução da idade de expectativa de vida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilização a não levar as crianças aos campos de cultivo aos trabalhadores eventuais e efectivos, abordar durante as formações de palestras com os trabalhadores, bem-estar das crianças, cuidados básicos a ter com as crianças aos períodos laborais (ex. Identificá-las do sol e de riscos específicos nos</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assédio verbal e físico;</li> <li>Exploração e Abuso sexual e Assédio Sexual (EAS/AS) sobre as comunidades envolventes ou entre o pessoal profissional no ambiente de trabalho.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouca produtividade dos trabalhadores e aumento de stress no seio dos mesmos.</li> <li>Perca da auto-estima;</li> <li>Depressão;</li> <li>Perturbações de memória;</li> <li>Trauma físico e ou psicológico sobre a vítima;</li> <li>Conflito com a comunidade envolvente;</li> <li>Perda de trabalho do trabalhador.</li> </ul>	<p>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilização para a inserção das crianças na escola;</li> <li>Criar um espaço comunitário e contratar uma educadora para acompanhar as crianças enquanto os pais estão no campo.</li> <li>Subscrever e aplicar o Código de Conduta a todos os trabalhadores do subprojecto, que proíbe actos EAS/AS e contacto sexual com os menores de 18 anos e outras condutas exigidas para assegurar as boas relações no trabalho e na comunidade envolvente sancionando em caso de incumprimento;</li> <li>Assegurar que todos trabalhadores (homens e mulheres) assinam o CdC</li> <li>Garantir o treinamento periódico dos trabalhadores sobre questões relacionadas à VBG/EAS/AS, suas obrigações e comportamentos proibidos estipulados no CdC;</li> <li>Assegurar que os espaços e instalações sanitárias no site são separados por género, seguros e bem iluminados;</li> <li>Garantir que os procedimentos de implementação integrem medidas sensíveis ao género;</li> <li>Sensibilizar os trabalhadores e a comunidade envolvente sobre a temática de EAS/AS</li> <li>Treinamentos periódicos dos preponentes e trabalhadores sobre a temática e o conteúdo dos CdC e MSGR (palestras, formação, encontros com as comunidades vizinhas);</li> <li>Consultas independentes das mulheres nas comunidades afectadas e interessadas;</li> <li>Implementação do MSGR, sensibilização das comunidades e trabalhadores;</li> <li>Promover igualdade de oportunidades no acesso ao trabalho para ambos sexos;</li> <li>Garantir a implementação de sanções sobre práticas de assédio no subprojecto sendo estas consideradas como inaceitáveis, em alguns casos culminando o despedimento;</li> <li>Accionar imediatamente o Mecanismo de Sugestão e Gestão de Reclamações (MSGR) do PDAC em caso de incidente ou</li> </ul>	<p>Proponente e com apoio técnico do TSP e especialistas do PDAC</p>



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
			<p>acidente relacionado com o subprojecto, que tenha ou seja susceptível de ter um efeito adverso significativo nas comunidades afectadas ou nos trabalhadores, incluindo os relacionados com acidentes de trabalho que possam resultar em morte ou ferimentos graves, violência baseada no género (VBG), em particular, exploração sexual, abuso e assédio sexual (EAS/AS);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para os casos relacionados com EAS/AS informar a equipa do PDAC em menos de 24 horas;</li> <li>• Assegurar a confidencialidade dos casos de VBG/EAS/AS registados no subprojecto;</li> <li>• Garantir que informações sobre como denunciar casos de VBG/EAS/AS sejam disseminadas no subprojecto e nas comunidades envolventes (através de palestras, formação e encontros com os trabalhadores e comunidades) e assegurar o acesso ao MSGR.</li> <li>• Não deve haver compensação económica à vítima, e isso não deve ser encorajado pela empresa</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cargas horarias excessivas e perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores</li> <li>• Contratação de mão- de – obra permanente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fadiga do trabalhador, provocando mais número de lesões e doenças</li> <li>• Perpetuação do ciclo de pobreza para trabalhadores (que também podem levar ao trabalho infantil)</li> <li>• Falta de protecção social dentro da fazenda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilizar os proponentes e trabalhadores sobre questões laborais,</li> <li>• Cumprir com as orientações da legislação nacional sobre a carga horária dos trabalhadores.</li> <li>• Elaborar contratos de trabalho conforme a LGT</li> <li>• Promover igualdade de oportunidade para ambos sexos.</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP
	Criação de novos postos de trabalho	Oportunidades de emprego e melhoria do rendimento familiar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sempre que possível, tendo em conta às necessidades e a qualificação da mão-de-obra, dar preferência à população local e da envolvente em termos de emprego, com vista à redução dos níveis de desemprego local.</li> <li>• Promover igualdade de oportunidade para ambos sexos.</li> </ul>	Proponente e com apoio técnico do TSP
	Alojamentos inseguros e anti-higiénicos para os trabalhadores	Saúde enfraquecida do trabalhador	Garantir instalações apropriadas aos seus trabalhadores que incluem o ambiente físico, a saúde e as precauções de segurança, além do acesso a instalações sanitárias de acordo as recomendações da IFC	Proponente e com apoio técnico do TSP
Afectação/deslocamento de activos económicos/físicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploração de novas áreas agrícolas dentro da propriedade do proponente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deslocamento económico/físico de produtores/usuários informais de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar e cadastrar os actuais ocupantes que usam parcelas de terreno (ainda que de modo informal ou provisório)</li> </ul>	Proponente e com o apoio



MINAGRIF/PDAC



Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Medidas de Mitigação	Responsabilidade
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte de materiais e inertes para as obras de reabilitação</li> </ul>	<p>parcelas de terreno localizadas na propriedade do proponente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Afectação de activos económicos nas vias de acesso à propriedade do proponente durante o transporte de materiais e inertes para as obras de reabilitação</li> </ul>	<p>pertencentes à propriedade do proponente para a prática de actividades de subsistência, indicando o tipo de estruturas, culturas e outros activos económicos e/ou físicos existentes (ver modelo de ficha de cadastro em anexo 8.6).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e cadastrar os actuais activos económicos e/ou físicos localizados nas bermas da via de acesso à propriedade do Proponente sob risco de afectação durante a deslocação de obras e outros trabalhos previstos pelo Plano de Negócios (considerar os que se situem dentro de uma largura total de 7m da via de acesso<sup>2</sup>).</li> <li>O proponente deverá analisar e encontrar soluções alternativas que evitem qualquer tipo de deslocamento físico e/ou económico de utilizadores de parcelas de terrenos nas áreas de exploração, de modo a assegurar a continuidade das actividades económicas e/ou de subsistência dos actuais utilizadores durante o período de financiamento.</li> <li>Danos causados acidentalmente em parcelas localizadas ao longo das vias de acesso à propriedade do Proponente durante o transporte de materiais e inertes deverão ser reportados ao PDAC, repostos e indemnizados, por mútuo acordo, mediado pela equipa do PDAC.</li> <li>Assegurar que a implementação de canais de registo de reclamações acessíveis à população identificada/usuários de parcelas de terreno nas fazendas do proponente.</li> <li>Definir e implementar um plano de envolvimento da população/usuários identificados no perímetro, para assegurar o diálogo contínuo e informativo entre o proponente e os usuários identificados (esclarecimentos sobre o subprojecto, medidas ambientais e sociais aplicáveis, entre outros temas relevantes para evitar efeitos negativos para ambas as partes).</li> </ul>	<p>técnico da TSP e equipa PDAC</p>

<sup>2</sup> A estimativa de 7m considera os 3,5m largura mínima prevista para um arruamento rural e aproximadamente 1,5m de berma de segurança em cada lado.



MINAGRIF/PDAC



### **5.2.1 Nota explicativa sobre riscos identificados e medidas de mitigação aplicáveis**

No presente subponto são fornecidas informações adicionais sobre os riscos e impactos ambientais e sociais identificados nos Planos de Negócio em análise que requerem uma atenção particular sobre a forma como algumas medidas de mitigação deverão ser implementadas.

No contexto específico do Plano de Negócio da fazenda GreenField Kalahary, não foram identificados usuários informais de parcelas de terreno localizadas dentro dos limites da propriedade do proponente.

Durante a preparação do Plano de Negócio o proponente assinou o Termo de Compromisso onde assume que nenhum usuário e/ou residente que se encontra estabelecido (não foram identificados usuários informais de parcelas de terreno) em áreas específicas (e pré-identificadas) no seu terreno será afectado/condicionado pela área de exploração que será produzida no âmbito do seu Plano de Negócio.

Assim sendo, o proponente compromete-se a adoptar soluções adequadas com a Administração local para evitar qualquer deslocamento físico e/ou económico se forem identificados utilizadores em áreas localizadas no perímetro da fazenda GreenField Kalahary, e permitir a continuidade das suas actividades económicas e/ou de subsistência durante o período de financiamento do projecto.



MINAGRIF/PDAC



## 6 PROGRAMAS 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 às emergências
- Plano de fertilização e gestão de pragas e doenças
- Plano de prevenção da COVID-19
- Plano de Prevenção de EAS/AS
- Plano de implementação do MSGR
- Plano de envolvimento das partes interessadas
- Plano de Formação Ambiental e Social

### 6.1 Plano de Gestão de Resíduos e Efluentes

O âmbito do presente Plano de Gestão de Resíduos (PGR) restringe-se exclusivamente às actividades da **Fazenda Greenfield Kalahary**. Entende-se por gestão de resíduos todos os procedimentos a serem implementados de forma sistemática com vista a assegurar uma gestão ambientalmente segura, sustentável e racional dos resíduos. A gestão abrange a recolha, acondicionamento, armazenamento temporário, transporte interno e externo e destino final. O presente PGR engloba a gestão de resíduos não perigosos e resíduos perigosos. O proponente deve separar os resíduos perigosos dos não perigosos, acondicionando-os e armazenando-os em função da sua natureza.

**Tabela 13: Procedimentos de gestão dos resíduos**

<b>Procedimentos operacionais para a gestão de resíduos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Os resíduos não perigosos, inertes como os resíduos de construção e/ou demolição não poderão ser descartados no reservatório de resíduos urbanos, devem ser dispostos em aterros de inertes; caso não seja possível, devem ser reaproveitados na construção;</li> <li>✓ Os resíduos de embalagens de pesticidas e fertilizantes provenientes da actividade agrícola devem ser armazenados em recipientes adequados (reservatórios de resíduos) em local seguro e sinalizado e encaminhados ao aterro sanitário. Em caso de inexistência de aterros, estes resíduos não poderão ser reutilizados e/ou armazenados com os resíduos urbanos domésticos, por conterem substâncias perigosas, deste modo, devem-se criar medidas para o tratamento e destino final destes;</li> <li>✓ Garantir a identificação dos recipientes/locais de armazenagem de resíduos;</li> <li>✓ Assegurar e elaborar o registo das quantidades e local de disposição final dos resíduos.</li> </ul>
<b>Procedimentos operacionais para a gestão de efluentes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ As águas residuais da construção e das instalações sanitárias não poderão ser escoadas para os cursos de água locais;</li> <li>✓ Em caso de água contaminada com óleos e/ou combustíveis ou outros poluentes não poderão ser descarregadas para o sistema de drenagem local (caso exista), ou no meio hídrico próximo, e muito menos derramado no solo;</li> <li>✓ Durante a fase de construção de infraestruturas, deve-se criar sistemas de escoamento de águas residuais com tratamento adequado.</li> </ul>

Os resíduos sólidos poderão ser gerados em todas etapas do subprojecto, pré-construção, construção e implementação das actividades, os mais frequentes são apresentados na tabela a seguir: neste âmbito, são apresentadas medidas específicas de gestão que garantem que os resíduos gerados não produzam efeitos ambientais negativos sobre os solos, a água ou a atmosfera. A gestão de resíduos é também importante para não comprometer a saúde pública das comunidades locais e dos trabalhadores, e para evitar a proliferação de pragas.

**Tabela 14: Tipos de resíduos, locais de produção, danos e acções**

Resíduos	Código LAR	Classificação	Local de produção	Tipo de acondicionamento proposto	Acções	Responsabilidade
Vidro	20 01 21	Não Perigosos	Armazém e alojamento	Coletor de plástico	Reciclar os resíduos e outros materiais	Proponente



MINAGRIF/PDAC



Plásticos	20 01 39	Não Perigosos	Armazém e alojamento		orgânicos deixando os materiais no local	
Papel	20 01 01	Não Perigosos	Armazém e alojamento			
Cartão	20 01 39	Não Perigosos	Armazém e alojamento			
Madeiras	20 01 38	Não Perigosos	Obra e resto de cerca	Coletor de madeira		
Resíduos de culturas (palhas, sabugos)	20 01 08	Não Perigosos	Área de produção agrícola	Coletor de plástico	Compostagem (e espalhamento).	
Matéria orgânica	20 01 08	Não Perigosos	Cozinha			
Embalagens de pesticidas e fertilizantes	15 01 10	Perigoso	Armazém	Coletor de plástico	Lavar bem as embalagens  Cortar e fazer furos para torná-las inutilizáveis  Levar a embalagem a um lugar apropriado	Proponente
Resíduos de construção de infraestruturas (materiais de construção, pedras, madeira, betão, mistura de metais, etc)	17 01 01 17 01 02 17 02 01 17 04 07	Não Perigosos	Construção de Alpendre (ecoponto) de 4 m <sup>2</sup> , área de repouso para os trabalhadores de 25 m <sup>2</sup> , fossa séptica de 6 m <sup>3</sup> , casa de banho separada por género de 6 m <sup>2</sup> e reabilitação de armazém 500 m <sup>2</sup>	Coletores de metal ou por cima de uma Lona de forma a proteger o solo	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
Óleos de cozinha usados	20 01 25		Actividades domésticas	Coletor de plástico	Obtenção do sabão (para lavagem de roupa)	Proponente
filtros de óleo, óleo lubrificante usado ou contaminado/ Outros óleos de motores, transmissões e lubrificação.	16 01 07/ 13 02 08	Perigoso	Área de manutenção dos equipamentos	Tambores metálicos	Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos no cunha Sul, deste modo, recomenda-se que o proponente entre em contacto com oficinas de reparação e manutenção de veículos próximas para a recolha destes materiais.	Proponente
Combustíveis	13 07 03	Perigoso	Manutenção e abastecimento dos geradores (Áreas dos geradores)	Tambores metálicos	Realizar a manutenção de equipamentos e maquinaria em locais apropriados e impermeabilizados. Os resíduos resultantes desse processo devem ser devidamente armazenados e encaminhados para local apropriado de	Proponente



MINAGRIF/PDAC



					deposição final para a protecção do solo.	
Pilhas alcalinas	20 01 33	Perigoso	Área administrativa; Alojamento; Armazéns.	Caixas (plástico) de armazenamento de pilhas usadas	Não existem empresas de recolha e tratamento destes resíduos em Cuanza Sul, deste modo, recomenda-se que o proponente entre em contacto com empresa de recolha de pilhas.	Proponente
<b>Acções de Acompanhamento e Verificação</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiscalizar a recolha e o armazenamento temporário dos resíduos de forma a prevenir ou minimizar os aspectos ambientais que poderão causar impactos negativos;</li> <li>Inspeccionar visual e periodicamente os pontos de disposição de resíduos perigosos e não perigosos para a verificação da manutenção da qualidade do solo e das águas, anterior a estas actividades;</li> <li>Registo do volume de resíduos e das suas condições de transporte e deposição.</li> </ul>						
<b>Acções de Minimização</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e implementar continuamente alternativas de minimização de geração de resíduos. Sempre que uma acção de minimização for implementada, o inventário e o banco de dados deverão ser actualizados por meio de relatório anual específico;</li> <li>Após a minimização, proceder à identificação de alternativas de reutilização interna dos resíduos, considerando-se o transporte e a viabilidade técnica e económica desse resíduo;</li> <li>Garantir que as áreas de armazenamento e manuseamento de resíduos, após a sua separação, principalmente dos resíduos perigosos, estarão protegidas e devidamente sinalizadas, para evitar acidentes</li> </ul>						
<b>Acções de Controlo</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar um inventário de resíduos e produtos perigosos a serem gerados nas diversas fases do subprojecto. O inventário deverá apontar os tipos de resíduos, as quantidades, a sua classificação e a forma de tratamento a ser adoptada para evitar danos no meio ambiente;</li> <li>Capacitar uma equipa de funcionários ou terceiros para realizar a classificação, separação, manuseamento e transporte dos resíduos;</li> </ul>						
<b>Responsabilidades</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>O plano de Gestão de Resíduos e efluentes deverá ser implementado pela equipa técnica ambiental de responsabilidade da BRLi-Sirius, com papel de implementar as medidas de mitigação dos impactos, monitoria e verificação da eficácia das medidas, apresentar relatórios periódicos a equipa de salvaguardas ambientais do PDAC e capacitar os trabalhadores para a separação e tratamento dos resíduos.</li> <li>A equipa de salvaguardas ambientais do PDAC, tem a responsabilidade de monitorar e avaliar a eficácia do referido Plano de Gestão de resíduos.</li> </ul>						

### 6.1.1 Cronograma de implementação do PGR

Tabela 15: Cronograma de implementação do PGR

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 controlo de potenciais impactos resíduos não agrícolas ou resíduos perigosos dos sistemas de produção (por exemplo, recipientes de pesticidas, resíduos, pesticidas e embalagens)	Recolher do campo após o uso, todas as embalagens de pesticidas e herbicidas e armazenar devidamente até a disposição final. Não queimar embalagens, plásticos ou outros resíduos sólidos; Fazer a gestão dos resíduos sólidos de acordo com as Directrizes EHS; Utilizar grandes recipientes e/ou sistemas a granel para combustíveis, óleos, fertilizantes e produtos químicos para reduzir o volume de resíduos recipientes Examinar formulações e embalagens alternativas de produtos (por exemplo, material biodegradável). Gerir os pesticidas vencidos e indesejados como resíduos perigosos de acordo com Directrizes EHS e da FAO a Gestão de pequenas quantidades de pesticidas indesejados e Obsoletos.	Proponente com apoio do Brli/Sirius e TSP	Início da instalação das culturas



MINAGRIF/PDAC



Capacitação/treinamento pessoal do	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
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------

## 6.2 Plano de Higiene, Saúde e Segurança Ocupacional

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

**Tabela 16: Análise de risco**

Actividade	Perigos/Riscos	Causas	Potenciais Consequências	Prevenção	Responsável
<b>Preparação do solo</b>	Exposição a ruído	Circulação da Máquinas e veículos agrícolas,	Dor de cabeça, desconcentração e estresse	Utilização de protectores auditivos	Proponente
	Riscos de acidentes	Má circulação da Máquinas e veículos agrícolas,	A falta de experiência para movimentação de máquinas e veículos agrícolas e agrotóxicos	Atropelamento Lesões corporais,	
	Inalação de substâncias químicas	A falta do uso de máscaras	Doenças respiratórias,	Usar máscaras durante o uso e preparo dos químicos	
	Poeiras	Má circulação da Máquinas e veículos agrícolas, falta do uso de máscaras,	Doenças respiratórias, Pneumonia	Usar máscaras durante a preparação do solo	
	Exposição ao sol	Calor	Dor de cabeça, Doenças dermatológicas (câncer de pele), desconcentração e estresse	Trabalhar em horários de menor incidência solar, usar os EPIs e protector solar	
	Picada de animais	Local de trabalho	Caimbra, inchaço, asfixia, óbito	Uso de bota de segurança até ao joelho. inspecção do local de trabalho; ter sempre um kit de primeiros socorros à disposição.	
<b>Retirada do material em Stock no armazém (armazém de insumo e produção)</b>	Contacto com químicos, Falta de Arejamento, Inalação de substâncias químicas, outros riscos químicos, Problemas de visão, Abafamento	A falta do uso de EPIs, A falta do uso de máscaras, Maus posicionamentos, esforço excessivo, A falta de aberturas, janelas ou exaustores.	Doenças respiratórias, Lesões corporais, doenças articulares, perda da visão, problemas respiratórios, excesso de calor, asfixiamento	O uso de EPI's apropriados as operações, Iluminação devida da área de trabalho. Implementação de exaustores, Limpeza constante e organização da área.	Proponente
<b>Circulação na fazenda</b>	Picadas de mosquitos	Local com acúmulo de água, resíduos orgânicos e/ou sólidos	Malária	Limpeza e arrumação da zona, uso de repelente, calças e camisetas com mangas longas.	Proponente
<b>Movimentação manual de cargas</b>	Esforço físico	Sobrecarga de corpo	Lesões corporais, estresse, dores musculares	Alongamentos, intervalo para descanso durante os levantamentos	Proponente



MINAGRIF/PDAC



**Tabela 17: Cronograma de acções e responsabilidades de PHSSO**

Acções	Responsabilidades	Período de execução
Capacitar, instruir educar e sensibilizar os trabalhadores para o uso correcto do EPI no manuseio de substâncias perigosas;	Proponente com apoio do TSP BRLi-Sirius	No início do ciclo cultural e sempre que a situação o exigir
Garantir que as condições de trabalho e habitabilidade dos trabalhadores são salvaguardadas;	Proponente	No início de cada campanha agrícola
Colaborar na implementação do Plano de EAS/AS e o Plano de Acção para a implementação do MSGR e implementar o Plano de CP.		Sempre que estes ocorrerem
Registar periodicamente do nº de acidentes e outras situações de perigo da vida humana		Sempre que estes ocorrerem
Capacitação dos trabalhadores para identificação dos perigos e pronto atendimento a emergências;	Proponente e entidades locais da saúde	Semestralmente

### 6.3 Plano de atendimento às emergências da fazenda

O Plano de atendimento a emergências (PAE), estabelece as estratégias e os procedimentos que devem ser adoptados para o controle de situações emergenciais susceptíveis de ocorrer durante as actividades na Fazenda, com intuito de garantir a preservação da vida, redução dos danos, protecção das pessoas envolvidas no subprojecto e minimizar os impactos adversos.

#### Tem como principais objectivos:

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

**Tabela 18: Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do PAE**

Acções de Acompanhamento e Verificação	Responsabilidades	Emissão de relatórios e Avaliação de resultados	Cronograma de implementação
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação das principais actividades que possam provocar acidentes</li> <li>• Aquisição de equipamentos de segurança, combate a incêndio e contenção de produtos químicos (kits de primeiros socorros, EPI, kit de contenção de produtos químicos, rede de hidrantes e extintores);</li> <li>• Organização de uma equipa de emergência;</li> <li>• Colocação de sinalização de emergência em locais críticos e alarmes</li> <li>• Comunicação e registo de emergência;</li> <li>• Treinamento de pessoal</li> </ul>	Proponente com apoio das autoridades locais de saúde, serviços de protecção civil e bombeiros	Como instrumentos de acompanhamento e avaliação serão elaborados registos trimestrais de acidentes e emergências, um relatório de implementação e avaliação das directrizes estabelecidas. Este relatório será submetido ao PDAC no âmbito de acompanhamento do PGAS.	<p>As acções de atendimento a emergências devem ser realizadas semanalmente.</p> <p>Registo diário de emergências</p> <p>Registo mensal de acções de simulação de emergência.</p> <p>Os Treinamentos de emergência devem ser semestralmente e registados.</p>

#### 6.3.1 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 19: Equipamentos de segurança, kits de combate a incêndios e contenção de produtos químico**

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



### 6.3.2 Identificação de potenciais cenários e hipóteses acidentais

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

**Tabela 20: Potenciais cenários de emergência**

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

### 6.3.3 Procedimento de emergências

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.

**Tabela 21: Procedimentos de emergências**

<b>Procedimento de primeiros socorros em caso de picada de serpente:</b>	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;
<b>Procedimento de primeiros socorros em caso de fraturas</b>	O socorrista deve imobilizar a região acometida para evitar a movimentação dos fragmentos dos ossos lesionados;
<b>Procedimento de primeiros socorros em caso de desmaio:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Quando se dirigir ao local da ocorrência, os trabalhadores deverão levar: kit de materiais de emergência, EPI's e outros equipamentos caso necessário;</li> <li>✓ Ao receber a comunicação de ocorrência, será necessário obter informações: horário e local da ocorrência, tipo de ocorrência (colisão) e dimensão da ocorrência (vazamento, vítimas, etc).</li> </ul>
<b>Procedimento com comunidade circunvizinha a fazenda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Prestar as vítimas (intoxicação, queimadura, etc) acções de primeiro socorro;</li> <li>✓ Se necessário, encaminhar as vítimas ao pronto-socorro, hospital, através da ambulância ou outro meio de transporte disponível;</li> </ul>
<b>Procedimento em caso de vazamento no refeitório (explosão e incêndio)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Accionar o Alarme de emergência ou despertar os trabalhadores com um equipamento (apito);</li> <li>✓ Após accionar a emergência, todos os trabalhadores deverão dirigir-se o mais rápido possível para o ponto de encontro para receber as orientações do chefe da equipe;</li> <li>✓ Fechar o registo de gás, caso necessário retirá-los para um local seguro;</li> <li>✓ 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.</li> </ul>

### 6.4 Plano de fertilização, gestão de pragas e doenças

O plano de fertilização, gestão de pragas e doenças deverá ser realizado obedecendo os procedimentos de gestão apresentados no registo de implementação do PGAS.



MINAGRIF/PDAC



Este plano serve de guia para as actividades agronómicas realizadas, que reflecte o nível de intensidade da tecnologia aplicada pelo produtor e que lhe permite melhorar o processo de tomada de decisão para controlo de pragas e doenças e acompanhamento do uso de fertilizantes no solo.

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

Acção de controlo	Acção de acompanhamento e verificação	Responsável	Cronograma de implementação
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar as pragas e doenças que afectam a cultura e orientar como identificá-los, quando agir e como intervir</li> <li>Manter um registo com informações sobre todos os tratamentos realizados com produtos sintéticos e operações agronómicas que permitem o controlo de pragas, doenças de uma cultura para efeito de resultados.</li> </ul>	Registo periódico de pragas e doenças.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A responsabilidade de implementação do plano de gestão de pragas e doenças é do técnico Engenheiro Agrónomo.</li> <li>A equipa técnica da BRLi - Sirius, tem a responsabilidade de orientar o uso do Registo de implementação do PGAS com acções de acompanhamento e verificação da eficácia do mesmo</li> </ul>	O registo de pragas e doenças deve ser actualizado semanalmente.

**Tabela 23: Procedimento para armazenamento, manuseio, aplicação e deposição dos pesticidas**

<b>Procedimentos para o armazenamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
<b>Procedimentos para o manuseio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
<b>Procedimentos para a aplicação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Os pesticidas serão aplicados de forma mecanizada utilizando um pulverizador a jacto.</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> </ul>
<b>Procedimentos para a deposição</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Qualquer pesticida diluído não utilizado que não possa ser aplicado à cultura - junto com água de enxágue e pesticidas desactualizados ou não mais aprovados - deve ser descartado como resíduo perigoso, de acordo com Directrizes da FAO.</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 a FAO.</li> </ul>

#### 6.4.1 Uso e manuseio de pesticidas

Um plano de manuseio de pesticidas (PMP) que inclui procedimentos para a selecção, aquisição, armazenamento, manuseio e destruição final de todos os estoques desactualizados devem ser preparados de acordo com as directrizes FAO.

O PMP 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 Manuseio de Pesticidas;



MINAGRIF/PDAC



- 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).

#### 6.4.2 Fertilizantes

- Armazenar 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.
- Manter 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.

#### 6.4.3 Riscos ambiental, saúde 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 disposição de pesticidas por agricultores e auxiliares nos campos de produção nas lavras dos produtores.
- Impacto nas perdas pós-colheita devido a 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 24: Causas e medidas de mitigação dos impactos negativos de pragas e uso de pesticidas, insecticidas**

Impactos negativos de pragas e usos de pesticidas ameaças e riscos	Causas	Medidas de mitigação	Ferramentas de implementação	Resultados esperados	Indicadores de monitoria
<b>Envenenamento da fauna, flora e humano</b>	Eliminação inadequado de recipientes de pesticidas e dos pesticidas obsoletos após o uso, e a má disposição de venenos e insecticidas	Eliminar e destruir os recipientes de pesticidas após o uso  Boa disposição de venenos e insecticidas  Educação e treinamento	Recipientes de pesticidas limpos, e plano de recolha disponível  Adição de técnicas/ Abordagem PMP	Plano de limpeza e descarte de recipientes de pesticidas desenvolvido e implementados  Agricultores treinados  Em técnicas de PMP e boas praticas	Número de agricultores Treinados, registo de treinamento



MINAGRIF/PDAC



		Os agricultores adoptam Boas pratica agrícolas			
<b>Uso improprio de pesticidas pelos agricultores e seus auxiliares</b>	Pessoal não treinado em técnicas de aplicação de pesticidas, uso de EPI inadequado	Controlo e supervisão  Uso de pesticidas nas propriedades agrícolas	adopção de abordagens técnicas MP  Procedimentos de amostragem aleatória  Para culturas e estabelecido limite de armazenamento de produtos químicos	Agricultores treinados em técnicas MP	Número de agricultores treinados, registos de treinamentos realizado
<b>Saúde e segurança dos agricultores para culturas/danos ambientais</b>	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 política nacional de MIP e política do BM sobre pragas/gestão de pesticidas	agricultores treinados, em técnicas de MP, número de agricultores que implementam MP em suas lavras

#### 6.4.3.1 Cronograma de supervisão

**Tabela 25: Calendário de monitoria e supervisão**

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

#### 6.4.3.2 Cronograma de implementação do plano de gestão de pragas e doenças

**Tabela 26: Cronograma de implementação do plano de gestão de pragas e doenças**

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 acções de combate		No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Preparação do local e dos meios preventivos e biológicos		No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Implementação e avaliação dos métodos de controle (priorizando os físicos e biológicos)		No início de cada ciclo cultural e semanalmente quando se justificar
Avaliação e monitoramento do Manuseio Integrado de Pragas (Registo)		Devem ser emitidos trimestralmente, reportando resultados obtidos

### 6.5 Plano de prevenção da COVID-19

**Tabela 27: Acções, responsabilidades e cronograma de implementação do plano de prevenção da COVID-19**



MINAGRIF/PDAC



Acções	Responsabilidade	Cronograma de implementação
Promover a lavagem regular e completa das mãos dos trabalhadores e visitantes durante 20 min, ou usar álcool em gel com frequência,	Proponente	Diariamente
É facultativa a utilização de máscaras faciais	Responsável da fazenda	Sempre necessário que
É recomendada a utilização de máscaras em lugares fechados como escritórios e armazéns	Responsável da fazenda	Sempre necessário que
É recomendada a todos trabalhadores a imunização por via da vacina	Proponente	Bimensal
Se for confirmado algum caso de COVID-19 entre os trabalhadores no local, visitantes devem ser impedidos de entrar no local e os grupos de trabalhadores devem ser isolados uns dos outros o máximo possível.	Proponente	Sempre necessário que
Desenvolva um plano de contingência e continuidade das operações da fazenda	Proponente/Autoridades locais da saúde	Mensalmente

As medidas para a prevenção da covid podem e serão actualizadas periodicamente. ou sempre tendo em conta a situação pandémica do país para garantir o cumprimento das recomendações das autoridades de saúde locais e nacionais e agências de saúde internacionalmente reconhecidas (p.ex., OMS).

## 6.6 Plano de prevenção de EAS/AS

Neste plano está salvaguardado questões relacionadas com princípios da dignidade da pessoa humana, cidadania, igualdade, moralidade, valores sociais e de livre iniciativa.

O Plano de Acção para a mitigação e resposta aos riscos e EAS/AS no PDAC apresenta os seguintes objectivos: (i) capacitar e sensibilizar funcionários e comunidades sobre os conceitos, riscos, e serviços disponíveis para vítimas de EAS/AS; (ii) assegurar a implementação de códigos de conduta adequados, para todos os funcionários vinculados ao projecto; (iii) implementar o MSGR com canais apropriados de denúncia e protocolos de registo e encaminhamento de incidentes EAS/AS, de acordo com os princípios-chave inerentes à atenção centrada sobre a sobrevivente.

As vítimas/ sobreviventes poderão considerar útil que o principal ponto de contacto para assistência seja feito por profissionais qualificados com bons conhecimentos de assistência a vítimas de EAS e VBG, e terem acompanhamentos e contar com apoio moral.

O Plano também segue um conjunto de princípios que orientam o trabalho de todos - não importa sua função - em suas interacções directas ou indirectas com as(os) vítimas/sobreviventes de VBG/EAS/AS. Uma abordagem centrada na vítima visa criar um ambiente de apoio no qual os direitos de cada vítima sejam respeitados e no qual a pessoa seja tratada com dignidade e respeito. Estes princípios incluem:

**Segurança:** uma vítima/ sobrevivente que está relatando um incidente de violência geralmente corre um alto risco de sofrer mais violência. A segurança da vítima e de outras pessoas, como seus filhos, a sua família e as pessoas que a ajudaram, deve ser a prioridade número um para todos os actores. Revelar e partilhar informações relativas a incidentes de VBG/EAS/AS a pessoas que não estão envolvidas na resolução e na gestão do incidente expõe a vítima a uma violência adicional por parte do(s) perpetrador(es) ou de outras pessoas ao seu redor.

**Confidencialidade e consentimento informado:** A confidencialidade reflecte a crença de que as pessoas têm o direito de escolher a quem contarão ou não sua história. Manter a confidencialidade significa não divulgar nenhuma informação a qualquer momento a nenhuma parte sem o consentimento informado da pessoa envolvida. Qualquer informação, incluindo informação anónima, sobre a história de uma vítima, só deve ser partilhada com seu consentimento informado. O consentimento informado implica que, para ser capaz de consentir com as acções a serem tomadas a partir de sua denúncia, a vítima precisa compreender as opções e o que elas implicam. A vítima/ sobrevivente também pode mudar de opinião ao longo do processo, e seu desejo deve ser respeitado em todos os momentos. Portanto, o primeiro passo quando interagindo directamente com



MINAGRIF/PDAC



uma vítima/ sobrevivente é explicar as opções de encaminhamento de seu caso e em seguida conseguir seu consentimento escrito para dar seguimento ao caso.

**Autodeterminação e respeito:** Autodeterminação significa respeitar a dignidade, os desejos e as escolhas das vítimas/ sobreviventes e permitir que estejam no controle do processo ao decidir a quem contar e que acção tomar.

**Não discriminação:** as vítimas/ sobreviventes devem receber tratamento igual e justo, independentemente de sua idade, sexo, raça, religião, nacionalidade, etnia, orientação sexual ou qualquer outra característica.

**Acesso a serviços multisectoriais de qualidade:** Toda(o)s os denunciantes devem ser encaminhados a serviços de referência de saúde e legais de qualidade para imediatos cuidados físicos, psicossociais e jurídicos.

Dos objectivos previstos no plano de prevenção e resposta EAS/AS, o subprojecto irá focar-se em duas áreas estratégicas de intervenção, a partir das quais são organizados objectivos, acções a implementar, bem como os resultados esperados:

### Área Estratégica I: Consciencialização e Educação

**Tabela 28: Objectivos, acções e resultados da estratégia de intervenção**

Objectivos	Acções	Resultados
Reduzir os riscos de ocorrência de EAS/AS e dos níveis de aceitação de VGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Treinamentos periódicos (pelo menos semestralmente) dos proponentes e trabalhadores sobre a temática e o conteúdo dos CdC e MSGR (palestras de sensibilização e encontros com as comunidades vizinhas);</li> <li>✓ Consultas com mulheres das comunidades afectadas e interessadas, facilitadas em espaços seguros e confidenciais</li> <li>✓ Disponibilização e divulgação do MSGR, sensibilização das comunidades e trabalhadores</li> <li>✓ Assinatura do Termo de Compromisso pelo proponente durante o desenvolvimento do PN.</li> <li>✓ Assinatura do Código de Conduta pela empresa e trabalhadores do projecto, e apresentação clara dos seus princípios norteadores sobre as questões relacionadas com as medidas de mitigação de EAS/AS logo após a aprovação e desembolso do PGAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Trabalhadores e população das comunidades vizinhas informadas sobre a intolerância do subprojecto a práticas de EAS/AS.</li> <li>✓ Aumento no nível de consciencialização e conhecimentos sobre VGB e especificamente sobre exploração, abuso e assédio sexual nos espaços públicos e privados como uma violação dos direitos humanos;</li> <li>✓ Aumento do envolvimento de líderes comunitários e fazedores de opinião na educação pública para a redução dos riscos da EAS/AS nos espaços privados e públicos;</li> <li>✓ Medidas disciplinares claras para situações de EAS/AS</li> <li>✓ Assinatura do Código de Conduta e apresentação clara dos seus princípios norteadores sobre as questões relacionadas com as medidas de mitigação dos riscos da EAS/AS após a aprovação e desembolso do PGAS</li> </ul>

### Área Estratégica II: Resposta à EAS

O objectivo é expandir e melhorar a resposta a incidentes à EAS/AS e garantir que deverá ser executado a implementação das acções previstas semestralmente ou quando necessário

**Tabela 29: Objectivos, acções e resultados da estratégia de intervenção**

Objectivos	Acções	Resultados
Expandir e melhorar a resposta à EAS/AS	Palestras e sensibilização e reuniões informativas junto aos trabalhadores e comunidade envolvente sobre intolerância a práticas EAS/AS e meios de denúncia disponíveis;	Reclamações e denúncias registadas pelo MSGR, categorizadas e priorizadas:



MINAGRIF/PDAC



	<p>Aplicação das sanções previstas no CdC assinando pelos trabalhadores;</p> <p>Disponibilização do MSGR aos trabalhadores e comunidades envolvidas perante um caso EAS/AS e informar imediatamente o PDAC/BM (em menos de 24h)</p> <p>Assinar o termo de confidencialidade e o sigilo sobre casos/incidentes EAS/AS que venham a registar-se</p> <p>Encaminhamento e acompanhamento das denúncias feitas pelos trabalhadores com a presença de um Assistente Social e outra pessoa fidedigna (PF e/ou especialista de VBG do PDAC) a serviços holísticos (saúde, psicossocial, legal),</p>	<p>Casos/incidentes EAS/AS reportados em menos de 24 h para o PDAC e BM;</p> <p>Termo assinado pelo representante da empresa/fazenda;</p> <p>Casos EAS/AS encaminhados a serviços holísticos (saúde, psicossocial, legal), por especialistas/entidades competentes;</p> <p>Abordagem centrada sobre a sobrevivente seguida e princípios inerentes implementados, incluindo o princípio de confidencialidade e sigilo assumido pela empresa/ fazenda.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Como parte da estratégia de resposta a EAS/AS é fundamental assegurar a disponibilidade e o acesso a este mecanismo (MSGR) pelos trabalhadores e pelas comunidades vizinhas. O MSGR dá prevê um tratamento especial às questões relacionadas com a Exploração e Abuso Sexual (AEAS) e/ou Assédio Sexual (AS), que precisam ser tratadas de forma diferente de outros tipos de queixas, garantindo assim:

- Registo, categorização e priorização das reclamações;
- Resolver as reclamações através da consulta a todas as partes interessadas;
- Informar aos interessados sobre as soluções encontradas;
- Encaminhar os casos não resolvidos as entidades competentes.

Em outros casos, deverá garantir também:

- Segurança,
- Cuidados médicos,
- Apoio psicossocial,
- Serviços jurídicos,
- Assistência material básica (para garantir meio de subsistência)
- Encaminhamento e acompanhamento com a presença de um Assistente Social ou outra pessoa fidedigna.
- Baseado sempre nos princípios estabelecidos no Código de Conduta como medida resposta a incidentes EAS/AS. após a aprovação do PGAS e seu desembolso.

O Proponente compromete-se a não tolerar a prática de EAS/AS pelos seus trabalhadores desde que assina o termo de compromisso para se candidatar ao financiamento do PDAC.

## 6.7 Plano de implementação do MSGR previsto pelo PDAC

O mecanismo de sugestão e gestão de reclamações já se encontra disponível e a funcionar. Estão disponibilizados diferentes meios/ canais para recebimento das reclamações nomeadamente:

- Caixas de reclamações e formulários correspondentes que se encontram disponibilizadas nas administrações municipais e comunais onde os subprojectos do PDAC estão a ser implementados,
- Linhas telefónicas (935 834 494), endereços de email e endereços postais;
- Pontos focais para o MSGR do PDAC nas províncias de actuação, devidamente formados para o registo e encaminhamento das reclamações;



MINAGRIF/PDAC



- O PDAC fornece os emails do projecto, dos Representantes Provinciais, representação provincial do Cuanza Sul (Gabinete Provincial do Cuanza Sul, [email: cuanzasul@pdac.ao](mailto:cuanzasul@pdac.ao)), [representação](#) provincial do Huambo (Gabinete do [Huambo](#), [email: huambo@pdac.ao](mailto:huambo@pdac.ao), [representação](#) Provincial da Huíla (Gabinete Provincial da Agricultura), [email: huila@pdac.ao](mailto:huila@pdac.ao) e dos especialistas ambientais e de riscos sociais e de género, bem como o endereço postal da UIP em Luanda.
- Website do PDAC ([www.pdac.ao](http://www.pdac.ao)). 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/sugestoes-e-reclamacoes/>

O MSGR do PDAC considera acções, ajustes e canais específicos para lidar com reclamações relacionadas com Exploração e Abuso Sexual (EAS) 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

O MSGR está disponível para os trabalhadores do subprojecto, proprietários e todas partes que possam ser afectadas pelo mesmo. 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 e a colocação de uma caixa de reclamação na fazenda.

## 6.8 Plano de envolvimento das partes interessadas

O envolvimento das partes interessadas deve ser feito 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.

O plano de envolvimento das partes interessadas tem como objectivo:

- Identificar as principais partes interessadas afectadas 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 subprojecto;
- 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.
- Criar reuniões adequadas ao perfil dos grupos mais vulneráveis de uma comunidade de forma a garantir a sua participação no subprojecto.
- Disponibilidade imediata do MSGR com protocolo específico para o encaminhamento de casos EAS/AS, bem como a intolerância a práticas EAS/AS pelos trabalhadores/colaborados do projecto e subprojecto desde o momento em que os proponentes se candidatam ao financiamento

**Tabela 30: Cronograma de implementação**



MINAGRIF/PDAC



Acções	Descrição	Responsabilidade	Cronograma
Palestras de sensibilização na fazenda sobre a 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 15 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, escolas, sociedade civil e outras partes interessadas.	Proponente/ autoridades locais e TSP BRLi-Sirius	Início e fim de época

## 6.9 Plano de formação ambiental e social

O objectivo deste plano é apresentar os principais temas e conteúdos programáticos, planeamento, para formação e sensibilização dos trabalhadores sobre os riscos Ambientais e Sociais, e a implementação de medidas de mitigação, de forma a assegurar a sustentabilidade das acções de construção e operação, bem como salvaguardar a saúde e integridade física dos trabalhadores e colaboradores do subprojecto.

A formação e sensibilização são ferramentas indispensáveis 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)



MINAGRIF/PDAC



Tabela 31: Plano de formação Ambiental e Social

Nº	Tópico de Formação	Conteúdo Programático	Beneficiários	Responsável	Cronograma
<b>Área temática de ambiente</b>					
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	Trimestralmente Repetir sempre que haver novos trabalhadores
2	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 e de saúde e segurança da BRLi-Sirius)	Trimestralmente
3	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 actuação em caso de derrame de substâncias perigosas;</li> <li>✓ Procedimentos em caso de ocorrência de acidente ambiental.</li> </ul>	Todos os trabalhadores.	Especialista ambiental e de saúde e segurança da BRLi-Sirius	Trimestralmente
<b>Área temática social</b>					
1	Redução dos riscos da VBG-EAS-AS	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conceito de violência baseada no género, exploração e abuso/assédio sexual;</li> <li>✓ EAS/AS no trabalho e na interacção com as comunidades envolventes.</li> <li>✓ Funções e responsabilidades das partes interessadas;</li> <li>✓ Procedimentos de reclamações para membros da comunidade.</li> </ul>	Pontos focais e população da área do projecto. Todos os trabalhadores da fazenda.	Especialista ambiental e social da BRLi-Sirius	Trimestralmente (refrescamento)
2	MSGR	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Objectivos e benefícios dos mecanismos de reclamação;</li> <li>✓ Tipo e fluxo de apresentação e resolução de reclamações;</li> <li>✓ Principais responsabilidades do pessoal-chave;</li> <li>✓ Requisitos para ser ponto focal de recebimento de reclamações.</li> </ul>	Pontos focais e população da área do projecto. Trabalhadores.	Especialista ambiental e social da BRLi-Sirius	Trimestralmente (refrescamento)
3	Exploração e abuso sexual	Práticas não toleradas.	Todos os trabalhadores	Especialista Social/ PDAC	Trimestralmente
4	Código de Conduta	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Princípios reguladores do código de conduta;</li> <li>✓ Consequência de transgressão.</li> </ul>	Todos os trabalhadores	Especialista Social/ PDAC	Trimestralmente
<b>Área temática Segurança</b>					
1	Acolhimento /sensibilização sobre as regras de segurança e higiene.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regras de segurança e potenciais riscos por actividade;</li> <li>✓ Equipamentos de protecção colectiva (EPC) e individual (EPI);</li> </ul>	Todos os trabalhadores da fazenda.	Especialista da BRLi-Sirius	Sempre que necessário Trimestralmente



MINAGRIF/PDAC



Nº	Tópico de Formação	Conteúdo Programático	Beneficiários	Responsável	Cronograma
		✓ Procedimento em casos de emergência.			
2	Álcool: 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 fazenda.	Especialista da BRLI-Sirius	Sempre que necessário Trimestralmente
3	Prevenção e controlo de doenças.	✓ Regras e meios de prevenção de doenças sexualmente transmissíveis (VIH/SIDA, sífilis, gonorreia); ✓ Regras de prevenção de doenças de veiculação hídrica (malária, diarreia, cólera); ✓ Medidas de prevenção e controlo da COVID-19.	Todos os trabalhadores	Especialista da BRLI-Sirius	Trimestralmente
4	Postura de trabalho e manipulação de cargas.	✓ Factores de riscos associados à manipulação de cargas. ✓ Lesões associadas à movimentação manual/mecânica de cargas. ✓ Regras de segurança na condução de máquinas. ✓ Medidas preventivas para minimizar riscos associados à manipulação de cargas.	Todos os trabalhadores Sessões pacífica para motoristas e operadores de máquinas.	Especialista da BRLi-Sirius	Quando tiver novos trabalhadores. Trimestralmente (refrescamento)
5	Plano de emergência.	✓ Procedimentos de evacuação; ✓ Simulacro; ✓ Prevenção e extinção de incêndio; ✓ Primeiros socorros.	Todos os trabalhadores.	Especialista da BRLi-Sirius e Protecção civil e bombeiros	Quando tiver novos trabalhadores. Trimestralmente (refrescamento)
6	Envolvimento das Partes Interessadas	Informações sobre o Projecto e Subprojecto".	Todos os trabalhadores	Especialista da BRLi-Sirius	Quando tiver novos trabalhadores. Trimestralmente (refrescamento)

## 6.10 Relatórios de Monitorização Ambiental e Social

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

- Relatório de implementação do PGAS do plano de negócios (Semestrais).
- Relatório de monitorização anual das actividades do subprojecto e eficiência das medidas de mitigação implementadas.
- Relatório sobre reclamações e não conformidades recebidas, responsabilidades em caso de não conformidades incluindo acções correctivas e consequências (quando for necessário).
- Relatórios sobre reclamações recebidas, pendentes e reparações das reclamações acordadas e propostas sobre a implementação do subprojecto, actividades previstas, reclamações sobre assédio físico ou sexual, emprego infantil ou forçado, entre outras reclamações (Semestrais).
- Relatório de monitorização Semestral das condições de habitabilidade das acomodações dos trabalhadores.



MINAGRIF/PDAC



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 subprojecto prevê-se acções de formação e informações relevantes (como desenvolver panfletos, posters ou outros materiais para garantir que os trabalhadores agrícolas não qualificados entendam claramente e possam devem adoptar nas suas actividades diárias) para a melhoria da qualidade de vida e para a preservação do ambiente no local e na envolvente.

**Tabela 32: Relatório de monitorização ambiental e social**

Acções de monitorização	Responsabilidades	Indicadores	Não conformidades	Acções correctivas	Frequência de verificação
Preparação e implementação de um plano integrado de gestão de pragas e doenças	Proponente/Eng.º Agrónomo	Perdas não superiores a 10% por de incidência de pragas e doenças.  Volume de produção/ha com perdas (inferiores ou iguais a 10%)	Volume de produção inferior a 4 toneladas/ha	Identificar estratégias de controlo preventivo e curativo manejada de forma inadequada (química, mecânica e cultural)	2x/campanha (a meio e ao final da campanha).  No caso de controlo químico realiza-se sempre uma visita para monitorização dos resultados (entre 10 a 15 dias após aplicação).
Preparação e implementação de um plano de Gestão de Resíduos	Proponente	Cumprimento das actividades programadas no Plano de gestão de Resíduos (pelo menos 70%)	Que sejam realizadas menos de 70% das acções programadas no Plano de gestão de Resíduos	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PGR.  Implementar acções correctivas para a próxima campanha.	Por campanha
Preparação e implementação de um Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional	Proponente	Cumprimento das actividades programadas no Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional (100%)	Que sejam realizadas 100% das acções programadas no Plano de Higiene, Saúde e Segurança ocupacional	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PHSSO	Bimensal
Preparação e Implementação de um Plano de Atendimento a emergência	Proponente	Incidentes de resposta de emergência;  Cumprimento das actividades programadas no Plano de Atendimento a emergência (100%)	Incapacidade de atendimento a emergência  Que sejam realizadas 100% das acções programadas no Plano de Atendimento a emergência	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PAE	Bimensal
Monitoramento e avaliação do grau de funcionamento do MSGR	TSP	Nº de reclamações registadas vs. nº de reclamações resolvidas;	% de reclamações resolvidas em menos e 1 mês; % de reclamantes satisfeitos com a resolução	Identificar a causa do não cumprimento das directrizes do MSGR e melhorar a implementação de procedimentos, entre PDAC, TSP e fazenda/proponente.	Mensalmente



MINAGRIF/PDAC



Preparação de um plano de monitorização das condições habitacionais e acomodações dos trabalhadores.	Proponente/ Técnico Responsável	Cumprimentos a 90% das directrizes de acomodação para trabalhadores definidos pela IFC/EBRD	Não cumprimento dos 90% das directrizes de acomodação para trabalhadores definidos pela IFC/EBRD	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas do IFC/EBRD	Trimestral
Monitorização da implementação das medidas de salvaguardas A&S constantes do PGAS (incluindo informação sobre as não conformidades, responsabilidades e acções correctivas)	Proponente/ Brli- Sirius	Cumprimento as Monitorização da implementação das medidas de salvaguardas A&S constantes do PGAS no Plano de Atendimento a emergência (100%)	Que sejam realizadas 100% as Monitorização da implementação das medidas de salvaguardas A&S constantes do PGAS	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas no PAE	Trimestral
Monitorização das condições de saneamento básico, disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo	Proponente/ Técnico Responsável	Cumprimentos a 100% das condições de saneamento básico, disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo definidas pela IFC/EBRD	Não cumprimento dos 100% das condições de saneamento básico, disponibilidade de fontes de energia e de água para consumo definidas pela IFC/EBRD	Identificar a causa do não cumprimento das acções previstas do IFC/EBRD	Realiza-se sempre uma visita para monitorização  Semestral



MINAGRIF/PDAC



## 7 CUSTOS ESTIMADOS

Tabela 33: Estimativa de custos

Medidas de mitigação	Custos (AOA)	Responsabilidade
Construção do separador do armazém para produtos perigosos e não perigosos	150.000,00 Kzs	Proponente
Compra de prateleiras para o acondicionamento temporário de produtos (perigosos e não perigosos)	150.000,00 Kzs	
Construção de alpendre para ecopontos	350.000,00 kzs	
Compra de extintores (Tipo CO2, Pó, Água) e placas de emergências (rubrica de emergência)	200. 000,00 Kzs	
Kit de contenção de produtos químicos	100.000.00 Kzs	
Kit de primeiros socorros	50.000,00 kzs	
Placa do Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações (MSGR), com o respectivo número (935 834494)	50 000,00 Kzs	
Construção de área de repouso para os trabalhadores de 25 m <sup>2</sup> , casas de banho separadas por género de 6 m <sup>2</sup> e fossa séptica de 6 m <sup>3</sup> . OBS: Área de repouso para os trabalhadores e casas de banho separados por género, serão construídas com material local(argila /adobe)	1.200.000,00 Kzs	
Compra de contentores por tipo e tamanho médio	300.000,00 Kz	
Compra de material de biossegurança (máscaras, sabão, baldes e álcool em gel)	100. 000,00 Kzs	
Compra de equipamentos de protecção individual (camisa de mangas compridas, calças compridas, chapéu, luvas, abafador de som e botas)	250 000,00 Kzs	
Formação dos trabalhadores, elaboração de panfletos e folhetos informativos	100.00,00 Kzs	
<b>TOTAL</b>	<b>3.000.000,00 Kz</b>	



MINAGRIF/PDAC



## 8 ANEXOS

### 8.1 Anexo I: Relatório de envolvimento das partes interessadas

#### REUNIÃO DE ENVOLVIMENTO DAS PARTES INTERESSADAS DO SUBPROJECTO “FAZENDA GREENFIELD KALAHARY”

Aos 02 de Fevereiro de 2024, no período das 11h: 00 min – 13h 45 min, uma equipa de Consultores, deslocou-se para a Fazenda Greenfield Kalahary, localizada na Aldeia Mugila Henga, comuna Quissongo, município do Libolo, Província do Cuanza Sul, para a realização duma reunião de envolvimento das partes interessadas ao subprojecto, sobre o Plano de Gestão Ambiental e Social (PGAS) do Plano de Negócio, do proponente, potencial beneficiária do Projecto de Desenvolvimento da Agricultura Comercial De Angola (PDAC). A reunião teve lugar na sede da fazenda, contou com a presença de 21 participantes (homens).

**A referida reunião teve os seguintes objectivos:**

##### **Objectivo Geral:**

Envolvimento das partes interessadas sobre o Planos de Gestão Ambiental e Social (PGAS) do Plano de Negócios a ser implementado num dos municípios onde o PDAC está a ser implementado na província do Cuanza Sul.

##### **Objectivos específicos:**

- Apresentar ao público o PGAS tendo como referência o documento da fazenda, e os populares das aldeias Mugila, Cambulungo, Mbanza, Gunga e Quicuzo, onde a fazenda conta potencialmente com a mão-de-obra eventual.
- Permitir que as partes interessadas (proponente e público em geral) expressem as suas opiniões e preocupações relativamente às questões de salvaguardas 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 deficientes, viúvas e meninas, que são potenciais vítimas de todo o tipo de discriminação e violência baseada no género.
- O envolvimento entre as partes interessadas, contou com a presença de 21 participantes onde todos são homens, entre eles, o proponente, trabalhadores efectivos, trabalhadores e eventuais. O encontro foi orientado pelo Engenheiro Domingos Samy, especialista das salvaguardas ambientais e sociais da BRLi- Sirius.

##### **Teve como agenda:**

- Apresentação do subprojecto;
- Principais impactos ambientais e sociais;
- Apresentação do MSGR (Mecanismos de sugestões e Gestão de Reclamações)
- Apresentação das preocupações das partes interessadas e devidos esclarecimentos

O acto de abertura foi orientado pelo ° TSP Brli & Sirius, responsável para área de inquéritos e o TSP Brli & Sirius, Assistente ambiental das salvaguardas, falou duma forma muito sucinta do principal objectivo do encontro, dos impactos ambientais e sociais do sector agrário. Por outra, também abordou outras questões nomeadamente: Uso de equipamentos de segurança na agricultura por parte dos trabalhadores, importância da Preservação do meio ambiente e da biodiversidade no manejo de agroquímicos, gestão dos resíduos sólidos, manutenção das máquinas e dos óleos



MINAGRIF/PDAC



## CONSTATAÇÕES

- Os trabalhadores efectivos são pagos tendo em conta a lei geral de trabalho, ao passo que os trabalhadores eventuais são contratados de acordo as necessidades da fazenda, tendo como pagamento diário de 1000 Kzs;
- Inexistência de trabalhadores do sexo feminino;
- As instalações sanitárias estão em construção;
- O contrato dos trabalhadores ainda é verbal e também não estão inscritos na segurança social;
- Infraestrutura social existente na comuna são: escola do primeiro ciclo, posto de saúde; esquadra policial, igreja e um mercado informal.
- A fazenda conta com 25 trabalhadores efectivos (Homens)

Durante o encontro não houve questões, terminou por volta das 13 horas e 45 minutos, num clima de harmonia e satisfação dos participantes.

### **MSGR (Mecanismos de sugestões e Gestão de Reclamações)**

Disponibilidade imediata do MSGR com protocolo específico para o encaminhamento de casos EAS/AS, bem como a intolerância a práticas EAS/AS pelos trabalhadores.



MINAGRIF/PDAC



## 8.2 Anexo II: Registo fotográfico da Fazenda antes do financiamento



**Figura 5: Campo agrícola**



**Figura 6: Cribs**



**Figura 7: Equipamentos**



**Figura 8: Residência**



MINAGRIF/PDAC



### 8.3 Anexo III: Formulário de Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações – PDAC



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

Formulário de Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações - PDAC		
	Dados de Preenchimento	Código da Reclamação: MSGR _____ / _____ <i>(coloque as iniciais da província / n° de reclamação)</i> Reclamação preenchida por Ponto Focal (PDAC) <input type="checkbox"/> Intermediário/ mediador <input type="checkbox"/> Auto-preenchimento <input type="checkbox"/>
1	Identificação do reclamante <i>(a pessoa pode optar por anonimato)</i>	Nome: _____ Idade: _____ H <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> Residência - Província: _____ Município: _____ Localidade: _____ Pessoa afectada: Trabalhador/a do PDAC/ Prestadores <input type="checkbox"/> Trabalhador/a Fazenda <input type="checkbox"/> Proponentes/ Gestores <input type="checkbox"/> Comunidade/moradores <input type="checkbox"/> Entidade (pública/privada) <input type="checkbox"/> Desejo manter-me anónimo: Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> <i>(Se optar por anonimato, deixar indicação de um meio de contacto)</i>
2	Contactos	Telefone..... Email.....
3	Descrição da reclamação	O que aconteceu: <i>(descreva em detalhe a ocorrência, causas e danos causados)</i>  Partes envolvidas no incidente:  Onde aconteceu: <i>(indique detalhes sobre o local da ocorrência, município e província)</i>  Quando aconteceu: ____/____/____
Assinatura do Reclamante:..... Atendido por:.....		
Data: ____/____/____		





MINAGRIF/PDAC



Mecanismo de Sugestões e Gestão de Reclamações - PDAC	
Recibo da Reclamação -	
Dados da Reclamação	Código da Reclamação: MSGR _____ / _____ <i>(coloque as iniciais da província / n° de reclamação)</i>
	Reclamação apresentada por: <i>(Nome do reclamante)</i> _____
	Reclamação registada por: _____
	Local onde foi registada/apresentada a reclamação: _____
	Província: _____ Município: _____
	Data de registo da reclamação: ____ / ____ / ____



MINAGRIF/PDAC



### 8.4 Anexo IV: Ficha de cadastro de ocupantes na propriedade e nas vias de acesso

Componente 1 - Promoção de Apoio ao Desenvolvimento do Agronegócio (Planos de Negócio)  
Plano de Gestão Ambiental e Social

FICHA DE CADASTRO DE OCUPANTES NAS PROPRIEDADE E NAS VIAS DE ACESSO

Plano de Negócio: \_\_\_\_\_ Proponente: \_\_\_\_\_ Localização: \_\_\_\_\_  
Província: \_\_\_\_\_

CÓDIGO	NOME COMPLETO Ocupante/Usuário	TIPO DE INSTALAÇÃO/ PRODUÇÃO	ÁREA UTILIZADA (dimensão)	GEOREFERENCIAÇÃO (Coordenadas)		FOTO	OBSERVAÇÕES 1 - Localizado dentro da propriedade 2 - Localizado na Via de Acesso/áreas adjacentes	ASSINATURA (Usuário)	Há quanto residem/ produzem neste local	Nº de pessoas envolvidas	Tipo de relação e/ou condição na utilização do terreno
				NORTE	ESTE						
OCUP_PN (u suário)_01											
OCUP_PN (u suário)_02											
OCUP_PN (u suário)_03											
OCUP_PN (u suário)_04											

**Obs.:** Não foram identificados usuários informais de parcelas de terreno localizadas dentro dos limites da propriedade do proponente



MINAGRIF/PDAC



## 8.5 Anexo V: 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 domiciliaries 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:

\_\_\_\_\_



MINAGRIF/PDAC



## 8.6 Anexo VI: Avaliação dos impactes ambientais e sociais

Tabela 34: Identificação e avaliação dos impactes ambientais e sociais

Aspecto ambiental/Social	Actividades/Riscos	Impacto	Avaliação															
			Fase de Construção							Fase de Operação								
			N	A	M	P	D	R	S	GI	N	A	M	P	D	R	S	GI
Solo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de construção: alpendre (ecoponto) de 4 m<sup>2</sup>, área de repouso para os trabalhadores de 25 m<sup>2</sup>, fossa séptica de 6 m<sup>3</sup>, casa de banho separada por género de 6 m<sup>2</sup> e reabilitação de armazém 500 m<sup>2</sup></li> <li>Preparo inadequado do solo</li> <li>Manutenção de máquinas e equipamentos causando derrame de combustíveis e lubrificantes</li> <li>Trocas inadequadas de combustíveis</li> <li>Uso incorrecto de equipamentos (máquinas e gerador)</li> <li>Gestão incorrecta de resíduos, especialmente os perigosos tais como os óleos contaminados.</li> <li>Supressão da vegetação</li> <li>Uso de técnicas inapropriadas de irrigação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminação dos solos por derrame de combustíveis e lubrificantes</li> <li>Produção de resíduos de construção e demolição</li> <li>Descarte inadequado de resíduos</li> <li>Intrusão resultante do acumulo dos resíduos de construção civil</li> <li>Compactação do solo</li> <li>Erosão do solo/ Salinização no solo</li> <li>Redução da qualidade do solo reduzindo a taxa de infiltração e as características do solo</li> <li>Redução e/ou eliminação da biodiversidade</li> </ul>	-	1	1	2	2	1	5	10	-	1	2	2	3	2	7	14
Recursos Hídricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades relacionadas com má gestão de resíduos e de efluentes</li> <li>Deposição inadequada dos resíduos que poderá ocorrer junto de linhas de água bem como o tratamento de águas residuais/efluentes</li> <li>Supressão da vegetação e risco de erosão</li> <li>Uso incorrecto de produtos químicos agrícolas;</li> <li>Gestão incorrecta de substâncias perigosas, incluindo óleo contaminado;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desperdício de água</li> <li>Contaminação dos três pequenos rios dentro da fazenda, sendo o de maior caudal o Rio Henga. Além destes rios, existem valas e pequenos lagos dentro da fazenda. Rio Quimbemba a Sul e Rio Sanha a Oeste.</li> <li>Perda da biodiversidade aquática</li> <li>Erosão dos solos</li> </ul>	-	1	1	2	2	1	5	10	-	1	1	2	3	1	6	12



MINAGRIF/PDAC



	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Sedimentos pode se tornar num poluente significativo dependendo das suas propriedades físicas e químicas.</li> <li>Técnicas de cultivo inapropriadas.</li> </ul>																		
Qualidade do ar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionamento dos equipamentos e geradores de energia a diesel</li> <li>Construção e reabilitação de infraestruturas físicas como: alpendre (ecoponto) de 4 m<sup>2</sup>, área de repouso para os trabalhadores de 25 m<sup>2</sup>, fossa séptica de 6 m<sup>3</sup>, casa de banho separada por género de 6 m<sup>2</sup> e armazém 500 m<sup>2</sup></li> <li>Preparação de terras de agricultura durante a época seca.</li> <li>Gestão inadequada de resíduos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Degradação da qualidade do ar</li> <li>Geração de ruídos e poeiras</li> <li>Emissões de fumos</li> </ul>		1	1	2	2	1	5	10		1	2	3	3	1	7	21	
Gestão de resíduos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestão inadequada de resíduos (resíduos de construção, os recipientes dos pesticidas, pesticidas obsoletos e as respectivas embalagens, produtos de limpeza.</li> <li>Limpeza do terreno para preparação de parcelas agrícolas do subprojecto “Fazenda Greenfield Kalahary”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poluição atmosférica</li> <li>Contaminação dos solos e da água</li> <li>Exposição a produtos tóxicos</li> <li>Degradação da paisagem</li> <li>Potencial de poluir as águas superficiais e o lençol freático (amónio e nitratos).</li> </ul>		1	1	2	2	1	5	14		1	2	3	3	1	7	21	
<b>Aspecto Social</b>																			
Saúde e segurança Ocupacional	Manuseio de máquinas e substâncias químicas perigosas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riscos operacionais e no local de trabalho</li> <li>Risco de impactar a saúde dos operários e comunidades locais durante a operação do subprojecto</li> </ul>																	



MINAGRIF/PDAC



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Riscos de acidentes no local de trabalho como queimaduras, alergias aos insecticidas entre outros</li> <li>Doenças respiratórias e da pele</li> </ul>																
	Alojamentos inseguros e anti-higiénicos para os trabalhadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saúde enfraquecida do trabalhador</li> </ul>		1	2	2	3	2	7	14		1	2	2	3	2	7	14
Saúde e segurança comunitária	Manuseio de máquinas, materiais e veículos de apoio às actividades de reabilitação de estruturas existentes, construção de novas estruturas e de apoio às actividades agrícolas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acidentes em locais públicos resultantes da movimentação de máquinas, materiais e veículos relacionados com as actividades de reabilitação e construção de estruturas e actividades agrícolas</li> <li>Risco de eventuais danos a propriedades, culturas e outros bens de terceiros causados de forma accidental durante a movimentação de máquinas e equipamentos relacionados com as actividades de reabilitação e construção de estruturas e actividades agrícolas</li> </ul>		1	1	1	2	1	5	5		1	1	1	2	1	5	5
Contratação/afluxo de mão-de-obra	Salários baixos ou insuficientes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insatisfação dos trabalhadores, probabilidade de haver greve ou paragem dos trabalhos na fazenda.</li> </ul>		1	1	1	2	1	5	5		1	1	1	2	1	5	5
	Trabalho infantil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exacerbação da pobreza e crescente número de crianças sem educação</li> <li>Aumento do número de casos de doenças ocupacionais e redução da idade de expectativa de vida.</li> </ul>		1	1	1	1	1	4	5		1	1	1	1	1	4	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assédio verbal e físico;</li> <li>Exploração e Abuso sexual e Assédio Sexual (EAS/AS) sobre as comunidades envolventes ou entre o pessoal profissional no ambiente de trabalho.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pouca produtividade dos trabalhadores e aumento de stress no seio dos mesmos.</li> <li>Perca da auto-estima;</li> <li>Depressão;</li> <li>Perturbações de memória;</li> <li>Trauma físico e ou psicológico sobre a vítima;</li> <li>Conflito com a comunidade envolvente;</li> <li>Perda de trabalho do trabalhador.</li> </ul>		1	2	3	3	1	7	21		1	2	3	3	1	7	21





MINAGRIF/PDAC



## 8.7 Anexo VII: Legislação ambiental e social e Políticas De Salvaguardas Do Banco Mundial

### LEGISLAÇÃO NACIONAL

#### Legislação Ambiental

##### **Decreto Executivo n.º 17/13 de 22 de Janeiro - Gestão de resíduos de demolição e construção**

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

##### **Decreto Presidencial n.º 82/14 de 21 de Abril - Regulamento De Utilização Geral Dos Recursos Hídricos**

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

##### **Decreto Presidencial n.º 117/20 de 22 de Abril-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 das actividades que, pela sua natureza, localização ou dimensão, sejam susceptíveis de provocar impacte ambiental e social significativo. Este diploma revoga o Decreto N.º 51/04 de 23 de Julho sobre a Avaliação de Impacte Ambiental e o Decreto N.º 59/07 de 13 de Julho sobre o Licenciamento Ambiental

##### **Decreto Presidencial n.º 190/12 de 24 de Agosto -Regulamento Sobre a Gestão de Resíduos**

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

#### Legislação Social

##### **Decreto Presidencial n.º 222/13 de 24 de Dezembro- 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**

Baseada nos princípios da Constituição da República e tendo como objectivo principal, estabelecer uma visão clara e um quadro orientador para a adopção e adequação da legislação, políticas, programas, projectos, procedimentos e práticas que assegurem a igualdade de direitos e oportunidades para homens e mulheres em todas as esferas e estruturas do Executivo, do sector Privado, das Organizações da Sociedade Civil, bem como da Comunidade e da Família, vem dar um cunho legal a todas as acções que que o Governo tem levado a cabo, para melhoria da vida das populações.

##### **Lei n.º 1/21 de 7 de Janeiro - Lei das Expropriações**

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 projecto 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.

##### **Decreto 31/95 de 5 Novembro - Regulamento relativo aos sistemas de Saúde e Segurança Ocupacional**

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

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

##### **Lei n.º 22/11 de 17 de Junho - Lei da Protecção de Dados Pessoais**

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



MINAGRIF/PDAC



de regras que visem a redução, reutilização, reciclagem, valorização e eliminação de resíduos

**Decreto Presidencial n.º 194/11 de 07 de Julho - Aprova o Regulamento sobre Responsabilidade por danos Ambientais.**

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.

**Decreto Presidencial n.º 196/12 de 30 de Agosto - Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)**

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.

**Decreto Presidencial n.º 261/11 de 6 de Outubro -Sobre a Qualidade da Água**

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

**Decreto Executivo n.º 92/12 de 1 de Março - Termos de Referência para a Elaboração de Estudos de Impactes Ambientais**

O diploma tem como objecto estabelecer as directrizes 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

**Lei n.º 5/98 de 19 de Junho- 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.

**Lei n.º 6 / 02 de 21 de Junho – Lei das Águas**

Instrui a Política Nacional de Recursos Hídricos, estabeleceu como objectivos básicos da gestão de recursos hídricos a sua utilização integrada com vista ao desenvolvimento sustentável, de modo a assegurar à actual e futuras gerações, a necessária disponibilidade de água em quantidade e padrões de qualidade adequados aos

**Decreto n.º 43/03 de 4 de Julho - Regulamento sobre o HIV/ SIDA, Emprego e Formação Profissional**

A infecção 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.

**Lei n.º 12/23, de 27 de Dezembro – Lei Geral do trabalho**

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.

**Decreto n.º 53/05 de 15 de Agosto - Regime jurídico dos acidentes de trabalho e doenças profissionais**

É garantido o direito à reparação de danos resultantes de acidentes de trabalho e de doenças profissionais aos trabalhadores por conta de outrem e seus familiares, protegidos pelo sistema de protecção social obrigatório.

**Lei n.º 7/04 de 15 de Outubro- Lei de Bases da Protecção Social**

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

**Lei n.º 25/11 de 14 de Julho - Violência Doméstica**

Estabelece o regime jurídico de prevenção da violência doméstica, de protecção e de assistência às vítimas

**Lei n.º 25/12 de 22 de Agosto - Lei de Protecção e Desenvolvimento Integral da Criança**

A Lei n.º 25/12 define regras e princípios jurídicos sobre a protecção e o desenvolvimento integral da criança, reforça e harmoniza os instrumentos legais e institucionais para assegurar os direitos da criança como definidos na Constituição, na Convenção sobre os Direitos da Criança e



MINAGRIF/PDAC



múltiplos usos, além da prevenção e defesa contra eventos hidrológicos críticos

na Carta Africana sobre os Direitos e o Bem-Estar da Criança.

#### **Lei n.º 9/04 de 9 de Novembro - A Lei de Terras de Angola**

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.

#### **Decreto - executivo n.º 6/96 de 2 de Fevereiro - O regulamento geral dos serviços de segurança e higiene no trabalho nas Empresas**

O presente Regulamento Geral estabelece as normas que regerão os Serviços de Segurança e Higiene no Trabalho nas empresas, conforme o n.º 2 do artigo 18.º do Decreto n.º 31/94, de 5 de Agosto.

#### **Lei n.º 6/17 - 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)

### **POLÍTICAS DE SALVAGUARDAS 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 accionada 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 financiados ou co-financiados

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 accionadas

#### **OP 4.37 Segurança de barragens/represas**

A política de segurança de barragens/represas é accionada em projectos que envolvam barragens existentes e Represas em Construção, bem como a responsabilidade da segurança da obra pelo proponente. Esta política não é accionada no âmbito do subprojecto da **Fazenda Greenfield Kalahary**, 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 accionada para auxiliar a mitigar os potenciais riscos à 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 accionada

#### **OP 4.11 Recursos físicos e culturais**



MINAGRIF/PDAC



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

#### **OP 4.12 Reassentamento Involuntário.**

A política de reassentamento involuntário do BM auxilia os beneficiários do projecto a lidar com problemas de aquisição de terra resultante em compensação e/ou o deslocamento físico de pessoas. aplica-se a aquisição de terras e todas as alterações no acesso a recursos (económicos, rodoviários, culturais e étnicos) resultante da implementação de um projecto e subprojecto. No âmbito dos projectos do PDAC esta política não será accionada uma vez que os subprojectos são implementados em áreas privadas com títulos de concessão de terras emitidos pela entidade local, o IGCA (Instituto Geodésico Cartográfico de Angola).

A fazenda conta com 14 trabalhadores, dos quais, 11 do sexo masculino e 3 do sexo feminino. Não reside ninguém no interior do espaço da fazenda, embora existam 3 Aldeias próxima a fazenda não existe conflito com a população local

#### **OP 4.36 Recursos Florestais**

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

O subprojecto da Fazenda Greenfield Kalahary, não prevê na sua área de influência qualquer impacto sobre recursos florestais, logo esta política operacional não é accionada