



Relatório de Gestão Ambiental 2023

Japungu Agroindustrial

 @japunguagroindustrial

www.japunguagroindustrial.com

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO _____	01
INTRODUÇÃO _____	03
OBJETIVOS _____	05
PROGRAMAS AMBIENTAIS _____	06
GESTÃO DE RESÍDUOS _____	07
PROTEÇÃO DO SOLO _____	13
EMISSÕES ATMOSFÉRICAS _____	17
PRESERVAÇÃO DA FAUNA _____	19
RESERVAÇÃO DA FLORA _____	25
GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS _____	31

APRESENTAÇÃO

Na Japungu Agroindustrial, acreditamos que o sucesso sustentável é construído sobre alicerces ecológicos sólidos. Fundada em 1982, com sua localização privilegiada e investimentos constantes em pesquisa e desenvolvimento, a empresa se consolida como uma referência no setor, garantindo a oferta de Etanol Anidro e Etanol Hidratado de alta qualidade para seus clientes.

Nossa jornada é permeada pelo compromisso com a responsabilidade ambiental. Reconhecemos que, à medida que avançamos em direção a um futuro mais limpo e próspero, nossa responsabilidade de preservar e proteger o meio ambiente se torna ainda mais crucial. É por isso que estamos empenhados em apresentar e implementar este Plano de Gestão Ambiental, um documento que reflete nossos valores fundamentais e delinea as ações práticas que estamos tomando para minimizar nosso impacto ambiental.

Missão ambiental

Nossa missão ambiental é clara: buscar continuamente a harmonia entre a produção eficiente e o respeito ao meio ambiente. Com o Plano de Gestão Ambiental da Japungu, estamos definindo metas ousadas, estratégias eficazes e medidas concretas para cumprir essa missão.

Ao longo deste documento, você encontrará um roteiro detalhado que descreve como a Japungu Agroindustrial planeja:

- *Mitigar os Impactos ambientais relacionados a nossas atividades.*
- *Reduzir significativamente nossas emissões de carbono.*
- *Minimizar o consumo de água em nossas operações.*
- *Adotar práticas agrícolas sustentáveis em nossas plantações de cana-de-açúcar.*

Além disso, você verá nosso compromisso com o monitoramento constante e com a prestação de contas a todas as partes interessadas. Acreditamos que a transparência é fundamental para a construção de parcerias sólidas e para o avanço da causa ambiental.

Estamos ansiosos para trabalhar em conjunto com nossa equipe, comunidades locais, parceiros e órgãos reguladores para tornar realidade nossos objetivos de gestão ambiental.

“Este plano não é apenas uma declaração de intenções, mas um compromisso concreto com o presente e o futuro”

À medida que avançamos, continuaremos a investir em inovação, educação e colaboração para garantir que a Japungu Agroindustrial seja reconhecida não apenas pela excelência em produtos, mas também pela liderança ambiental.

Obrigado por fazer parte desta jornada conosco. Juntos, podemos moldar um futuro mais verde e sustentável para todos.



INTRODUÇÃO

O Programa de Gestão Ambiental (PGA) representa a estrutura organizacional e operacional que visa a supervisão e controle sistemático dos aspectos socioambientais inerentes às atividades da Japungu Agroindustrial. Como engenheiros ambientais, entendemos a relevância crucial da gestão ambiental para garantir a conformidade com as diretrizes regulatórias e a minimização de impactos ambientais.

O PGA da Japungu Agroindustrial é elaborado para supervisionar e promover as ações de controle ambiental ao longo de todas as nossas operações. Nosso compromisso é garantir o cumprimento das condicionantes socioambientais estabelecidas e a melhoria contínua da qualidade ambiental em nossas operações.

Integração de Ações e Monitoramento Ambiental

Coordenamos e integramos os resultados de todas as ações relacionadas ao monitoramento ambiental, garantindo que as informações sejam usadas para tomadas de decisões informadas.

Fiscalização e Conformidade

Fiscalizamos rigorosamente nossas operações, garantindo que todas as atividades estejam em conformidade com as diretrizes socioambientais propostas em nosso projeto e aprovadas por meio de licenças e autorizações ambientais. Nossa prioridade é o atendimento estrito às legislações e normativas aplicáveis.

Gestão Ambiental em Todas as Fases

Reconhecemos a importância de uma gestão ambiental sólida tanto na fase de instalação quanto na fase de operação. Adaptamos nossas práticas para atender às necessidades específicas de cada fase, garantindo a continuidade de um ambiente de trabalho seguro e ambientalmente responsável.

Integração de Planos e Programas Ambientais

Nossa gestão ambiental abrange e integra todos os planos e programas ambientais propostos para a instalação e operação da Japungu Agroindustrial. Isso inclui a coordenação das medidas preventivas, mitigadoras e compensatórias dos impactos ambientais identificados em nossos estudos.

Interlocução com os Órgãos Intervenientes

Servimos como elo de comunicação entre a Japungu Agroindustrial, os órgãos reguladores e outras empresas contratadas para a execução dos programas ambientais. Essa interlocução é fundamental para garantir uma colaboração eficaz e a conformidade com todas as obrigações ambientais.

A implantação do PGA é essencial para garantir que nossas operações estejam em total conformidade com a legislação vigente, as licenças ambientais e as melhores práticas ambientais. O compromisso da Japungu Agroindustrial com a gestão ambiental é uma parte fundamental de nossa estratégia, visando operações sustentáveis e responsáveis em todas as fases do nosso empreendimento.

OBJETIVOS

O PGA da Japungu Agroindustrial é estruturado com o propósito fundamental de supervisionar, registrar e controlar sistematicamente todas as nossas operações e às interferências ambientais resultantes delas. Além disso, busca atingir objetivos específicos que estão intrinsecamente ligados à aplicação de programas e planos ambientais, bem como medidas de proteção ambiental, garantindo o total cumprimento das condicionantes da licença ambiental e da legislação vigente.

Este plano também busca estabelecer um modelo de organização que funcione dentro da metodologia de gestão ambiental, contribuindo para a melhoria contínua de nossas atividades e promovendo a estabilidade social ao fornecer informações aos grupos de interesse (stakeholders). Por meio do monitoramento e registro constante de impactos ambientais, nosso PGA age como uma ferramenta essencial para assegurar a conservação ambiental e a sensibilização social em todas as etapas de nosso projeto, desde o plantio da cana até a industrialização e geração de produtos.

Objetivos Específicos do PGA

- **Atendimento a Programas Ambientais:** Assegurar a execução pontual de todos os programas ambientais delineados nesse documento, acompanhando rigorosamente os cronogramas físicos e financeiros de cada programa.
- **Compreensão e Disseminação:** Garantir a ampla divulgação e compreensão de todos os compromissos e medidas de controle ambiental junto aos envolvidos direta e indiretamente no processo de implantação.
- **Documentação Integral:** Produzir prova documental abrangente que demonstre a observância rigorosa e contínua das medidas mitigadoras e de controle ambiental estabelecidas.
- **Monitoramento e Documentação Ambiental:** Acompanhar de forma rigorosa os impactos ambientais e as medidas mitigadoras e/ou compensatórias adotadas, fornecendo uma base de dados confiável para avaliações contínuas.

PROGRAMAS AMBIENTAIS



Os programas ambientais representam o cerne de nossa estratégia para a gestão responsável do meio ambiente. Estes programas são cuidadosamente desenvolvidos para abordar de forma precisa e eficiente os desafios ambientais inerentes às nossas operações.

Cada programa é um componente vital de nossa abordagem holística para a sustentabilidade, abrangendo desde a preservação da biodiversidade até a minimização de impactos na qualidade da água e na atmosfera. Nossa intenção é não apenas cumprir com as obrigações regulatórias, mas também superar as expectativas, demonstrando nosso compromisso inabalável com um ambiente saudável e equilibrado.

À medida que exploramos detalhadamente cada programa, você terá uma visão clara de como a Japungu Agroindustrial está trabalhando incansavelmente para atingir seus objetivos ambientais, contribuindo positivamente para as comunidades e ecossistemas ao nosso redor. Cada programa é uma peça importante do quebra-cabeça que forma nossa trajetória rumo a um futuro mais sustentável e responsável.

Convidamos você a conhecer e compreender profundamente os programas que estão no cerne de nossa visão de gestão ambiental. Juntos, estamos moldando um caminho em direção a uma coexistência harmoniosa entre a produção industrial e a preservação ambiental.

1. GESTÃO DE RESÍDUOS



O processo de fabricação de etanol a partir da cana-de-açúcar gera uma série de resíduos sólidos e efluentes líquidos que precisam ser tratados e gerenciados adequadamente para minimizar os impactos ambientais. O plano de gerenciamento de resíduos sólidos da Japungu Agroindustrial é essencial para garantir a conformidade com as normas ambientais e promover a sustentabilidade do processo.

O programa inclui medidas de prevenção e redução da geração de resíduos e efluentes, tratamento dos resíduos gerados, e disposição final adequada dos resíduos não recicláveis (rejeito). Além disso, é importante que haja monitoramento constante dos efluentes líquidos gerados durante o processo de produção, a fim de garantir a qualidade da água e minimizar os impactos ambientais.

São apresentadas as informações coletadas in loco, quanto aos resíduos gerados na operação do empreendimento, referentes à classificação, coleta, segregação, armazenamento até o destino final conforme preconiza a Norma ABNT NBR 10.004:2004 e em atendimento as normas do SELAP.

1.1. OBJETIVOS

Este Programa tem como objetivo principal dotar a Japungu Agroindustrial Ltda um instrumento que norteia as ações de orientação e execução dos procedimentos que promoverão a segregação na fonte geradora, a coleta seletiva, o tratamento e a destinação adequadas dos resíduos classificados, contemplando os aspectos referentes à:

- Geração/classificação;
- Segregação;
- Acondicionamento;
- Coleta;
- Transporte interno;
- Armazenamento temporário;
- Transporte externo;
- Disposição final.

1.2. PROPOSTA DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

<i>Etapa</i>	<i>Ações</i>	<i>Objetivo</i>
Disposição Inicial	Realizar levantamento completo dos resíduos gerados	Conhecimento abrangente dos resíduos gerados na produção de etanol
	Identificar os diferentes tipos de resíduos sólidos	Classificação dos resíduos em categorias adequadas
	Avaliar características e volumes de cada tipo de resíduo	Quantificação e compreensão dos resíduos gerados
Coleta Seletiva	Implementar sistema de coleta seletiva eficiente	Promoção da segregação adequada dos resíduos
	Disponibilizar coletores identificados para cada tipo de resíduo	Facilitar a separação correta dos resíduos na fonte de geração
	Promover campanhas de conscientização e treinamento	Engajamento e participação dos funcionários na coleta seletiva
Segregação, Identificação e Acondicionamento	Estabelecer procedimentos claros para segregação adequada	Garantir a segregação correta dos resíduos
	Utilizar recipientes identificados e padronizados	Identificação e acondicionamento adequado dos resíduos

	Garantir acondicionamento adequado dos resíduos	Prevenção de vazamentos e contaminações
Manuseio	Desenvolver plano de manuseio seguro	Execução segura das atividades de manuseio dos resíduos
	Estabelecer protocolos de segurança e fornecer treinamentos	Minimização de riscos e proteção da saúde dos trabalhadores
Tratamento e Destinação Final	Avaliar possibilidades de tratamento e destinação final	Escolha da opção mais adequada para o tratamento e destinação dos resíduos
	Buscar parcerias com empresas especializadas	Garantir o manejo apropriado dos resíduos em parceria com especialistas
	Manter registros atualizados e cumprir exigências legais	Conformidade com as regulamentações ambientais e monitoramento adequado
Monitoramento e Avaliação	- Implementar sistema de monitoramento contínuo	Acompanhamento dos resultados e identificação de oportunidades de melhoria
	- Realizar avaliações periódicas	Verificar a eficácia das práticas de manejo de resíduos
	- Manter comunicação transparente com as partes interessadas	Compartilhar informações e envolver as partes interessadas

1.3. A VALORIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR

Na Japungu Agroindustrial, a produção de etanol resulta na geração significativa de resíduos sólidos, sendo o bagaço de cana a principal fonte desses subprodutos. Reconhecendo a importância crítica da gestão ambiental e sustentável desses resíduos, nossa abordagem visa à valorização e reutilização responsável do bagaço.

- **BAGAÇO DE CANA: UM RECURSO REAPROVEITADO**

O bagaço de cana, proveniente do processo de extração do caldo para a produção de etanol, destaca-se como um resíduo volumoso. Contudo, em consonância com os princípios da economia circular e da sustentabilidade, adotamos uma estratégia de gestão que transforma esse resíduo em uma valiosa fonte de energia.

- **GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NAS CALDEIRAS: UM CICLO VIRTUOSO**

O bagaço de cana é integralmente reaproveitado como combustível nas caldeiras, impulsionando a geração de energia elétrica. Este processo não apenas reduz nossa dependência de fontes tradicionais de energia, mas também contribui significativamente para a autossuficiência energética da Japungu Agroindustrial.

Com o compromisso contínuo com a sustentabilidade, a Japungu Agroindustrial orgulha-se de gerar 24 MWh de energia por meio da queima do bagaço de cana-de-açúcar. Segundo a ANEEL, essa quantidade de energia seria suficiente para abastecer aproximadamente 109.000 residências, destacando nosso papel na produção consciente de energia renovável.



Ao utilizar o bagaço como combustível renovável, não só minimizamos a quantidade de resíduos destinados a aterros, mas também mitigamos a emissão de gases de efeito estufa associados a práticas menos sustentáveis de gestão de resíduos.

Nossa gestão de resíduos sólidos não se limita à conformidade com regulamentações ambientais; é uma prática proativa que incorpora os princípios da eficiência energética, sustentabilidade e responsabilidade ambiental. Com essa abordagem, a Japungu Agroindustrial reafirma seu compromisso com a otimização de recursos e a construção de um futuro mais sustentável.

1.4. COLETA SELETIVA

A coleta seletiva desempenha um papel crucial na estratégia ambiental da Japungu Agroindustrial. Essa prática reflete nosso comprometimento com a gestão sustentável dos resíduos, promovendo a redução, reutilização e reciclagem de materiais. Nesta seção, exploraremos as iniciativas específicas e as diretrizes adotadas para fortalecer a coleta seletiva em nossas operações, visando contribuir para a construção de um ambiente mais limpo e ecologicamente equilibrado.

- **Coletores para coleta seletiva - Indústria**





- **Central de Resíduos Japungu**



- **Frentes de serviço - Agrícola**



2. PROTEÇÃO DO SOLO

O programa de Proteção ao Solo da Japungu Agroindustrial é uma resposta ativa à nossa responsabilidade de preservar a vitalidade do solo, um recurso fundamental para a produção sustentável de cana-de-açúcar. A manutenção da fertilidade do solo é crucial para assegurar a produtividade a longo prazo e minimizar impactos ambientais negativos.

A manutenção da fertilidade do solo é um pilar essencial para garantir a produtividade agrícola a longo prazo. Ao adotar práticas proativas de análise do solo e adubação orgânica, estamos não apenas preservando a capacidade produtiva de nossas terras, mas também mitigando riscos associados à degradação do solo.

Essas ações não apenas contribuem para a sustentabilidade de nossas operações, mas também promovem uma abordagem responsável em relação ao meio ambiente. Ao equilibrar a produtividade agrícola com a conservação do solo, a Japungu Agroindustrial está comprometida em garantir que a agricultura seja uma força positiva para o ecossistema em que está inserida.

2.1. MANUTENÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO PARA A SUSTENTABILIDADE AGRÍCOLA

No programa de Proteção ao Solo, concentramos nossos esforços na manutenção da fertilidade para assegurar uma produtividade agrícola sustentável. Realizamos análises regulares do solo, proporcionando uma compreensão abrangente de suas características e necessidades específicas. Para enriquecer o solo de maneira sustentável, implementamos a adubação orgânica, utilizando subprodutos gerados nas operações da Japungu Agroindustrial.

Destaca-se o reaproveitamento de subprodutos da produção de etanol, como a torta de filtro, cinzas e vinhaça, para nutrir o solo com elementos essenciais. Além de preservar a saúde do solo, essa prática representa uma abordagem circular e responsável, transformando resíduos em recursos valiosos. Essa integração de práticas agrícolas eficientes e sustentáveis reflete nosso compromisso contínuo com a preservação ambiental e a otimização dos recursos em todas as fases de nossa produção de etanol.

- **Aproveitamento de torta de filtro para enriquecimento do solo:**



- **Fertirrigação utilizando vinhaça gerada na destilaria:**



2.2. CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO DO SOLO

No âmbito do Programa de Proteção ao Solo da Japungu Agroindustrial, a conservação e preservação do solo são prioridades fundamentais. Reconhecemos a importância crítica de manter a integridade do solo para assegurar a sustentabilidade de nossas práticas agrícolas. Nesse contexto, implementamos ações específicas destinadas à prevenção e controle da erosão, adotando técnicas eficientes e comprovadas.

Ações de Conservação e Preservação do Solo:

- **Implantação de Terraços:**

Implementamos sistemas de terraços, uma técnica eficaz para controlar o escoamento superficial da água. Essa estratégia reduz a erosão, minimizando a perda de solo e nutrientes. Os terraços proporcionam uma barreira física que desacelera a água, permitindo sua absorção pelo solo.

- **Abertura de terraços:**



- **Curva de Nível ou Curva Invertida:**

Adotamos a técnica de curva de nível ou curva invertida para combater a erosão do solo. Essa prática consiste na disposição das linhas de cultivo seguindo as curvas naturais do terreno, reduzindo a velocidade da água e evitando o arraste do solo. Essa abordagem contribui significativamente para a preservação da camada fértil do solo.

Essas ações não apenas protegem o solo contra os impactos erosivos, mas também promovem a conservação de suas propriedades físicas e químicas. Ao implementar essas técnicas, a Japungu Agroindustrial reafirma seu compromisso com a agricultura sustentável, onde a preservação do solo é um alicerce essencial para a produtividade contínua e a responsabilidade ambiental.



2.3. CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS

No compromisso da Japungu Agroindustrial com práticas agrícolas sustentáveis, destacamos nosso controle biológico de pragas como parte integrante do PGA. Utilizando a cotésia, um parasitoide natural, buscamos reduzir o impacto ambiental associado ao uso de pesticidas convencionais. Esse método de controle biológico não apenas contribui para a preservação do solo, evitando a contaminação por produtos químicos, mas também promove a manutenção do equilíbrio natural, preservando a biodiversidade local.



3. EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

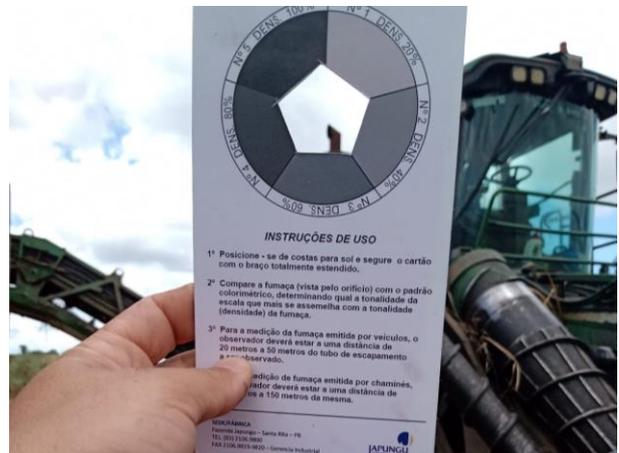
3.1. CONTROLAR EMISSÕES DE POLUENTES NA ÁREA AGRÍCOLA

No compromisso contínuo com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental, o Programa de Gestão Ambiental (PGA) da Japungu Agroindustrial destaca a importância do controle de emissões de poluentes na área agrícola. Essa iniciativa visa mitigar os impactos ambientais relacionados às operações agrícolas, garantindo práticas que respeitem os padrões ambientais e promovam a qualidade do ar.

- **Monitoramento da fumaça preta:**

Comprometidos com a sustentabilidade, implementamos um sistema de monitoramento para avaliar a qualidade das emissões de gases em todas as máquinas, veículos e equipamentos a diesel utilizados nas operações agrícolas. Utilizando a Escala de Ringelmann, esse teste visual fornece uma avaliação objetiva da eficácia dos sistemas de

combustão em cada veículo. Essa prática garante que cada componente da nossa frota esteja em conformidade com as normas ambientais, evidenciando nosso compromisso ativo com a redução de emissões e práticas agrícolas sustentáveis.



3.2. CONTROLAR EMISSÕES DE POLUENTES NA ÁREA INDUSTRIAL

A Japungu Agroindustrial realiza anualmente o controle de monitoramento de emissões atmosféricas em parceria com a empresa contratada Ambimet. Este processo é fundamental para avaliar e garantir que as operações estejam em total conformidade com as normativas ambientais estabelecidas pelas autoridades competentes.

Os resultados detalhados dessas análises, conforme apresentados no relatório anual da Ambimet, evidenciam o compromisso da Japungu em monitorar de forma transparente e precisa as emissões atmosféricas geradas em suas atividades. Durante esse processo, são

coletados parâmetros cruciais, tais como Material Particulado (MP), Óxidos de Enxofre (SOx), Óxidos de Nitrogênio (NOx), além de gases de combustão (CO, CO₂ e O₂).

Esse monitoramento rigoroso segue os padrões estabelecidos pela Resolução CONAMA Nº 436, alinhando-se com os limites de emissão para poluentes atmosféricos provenientes da combustão externa de Bagaço de Cana-De-Açúcar.

A Japungu Agroindustrial reitera seu compromisso em utilizar esses resultados como ferramenta estratégica para aprimorar continuamente suas práticas e contribuir ativamente para a preservação ambiental. Ao realizar esse controle de forma anual e transparente, a empresa não apenas cumpre as condicionantes legais, mas também demonstra um comprometimento tangível com a sustentabilidade e a busca incessante por operações mais limpas e eficientes.



4. PRESERVAÇÃO DA FAUNA

O Programa de Preservação da Fauna na Japungu Agroindustrial representa nosso compromisso com a conservação da biodiversidade em nossas áreas de atuação. Por meio deste programa, implementamos ações integradas que abrangem desde a elaboração de mapas detalhados das áreas monitoradas até a identificação e manutenção de locais essenciais para populações animais.

Instalamos e monitoramos corredores ecológicos, facilitando a movimentação da fauna e promovendo a conectividade entre diferentes habitats. Conduzimos um programa abrangente de treinamento e conscientização ambiental para destacar a importância da

preservação da fauna, complementado por levantamentos e avaliações detalhadas, incluindo o registro de avistamentos e a análise de espécies bioindicadoras e ameaçadas.

Além disso, estabelecemos parcerias estratégicas, como O Batalhão da Polícia Ambiental (BPAMB), Centros de Triagem de Animais Silvestres (CETAS), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO) e Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), para o resgate, afugentamento e soltura responsável de animais silvestres. Essas ações consolidam nosso papel ativo na preservação ambiental, contribuindo para a construção de ambientes sustentáveis e a promoção da fauna em nossas áreas de atuação.

4.1. SOLTURA RESPONSÁVEL: DEVOLVENDO A VIDA À NATUREZA NA JAPUNGU AGROINDUSTRIAL

Compreendemos que a reintegração de animais silvestres ao seu habitat natural é uma peça vital na restauração do equilíbrio ecológico. Esta subseção apresenta as estratégias, parcerias e cuidados especializados envolvidos nesse processo delicado. Ao unir esforços com órgãos como CETAS, ICMBio e CPB, a Japungu Agroindustrial reafirma seu compromisso com a promoção de práticas sustentáveis e a preservação ativa da biodiversidade local.

- **Soltura responsável de animais silvestres - Guariba de mãos ruivas (*Alouatta belzebul*)**



- Soltura responsável de animais silvestres - Jabuti Piranga (*Chelonoidis carbonaria*)



4.2. EXPLORANDO A FAUNA: OBSERVAÇÕES ESPECIAIS NA JAPUNGU AGROINDUSTRIAL

Dentro da abrangente atuação em Proteção à Fauna no Programa de Gestão Ambiental da Japungu Agroindustrial, dedicamos uma atenção especial ao Avistamento de Fauna. Esta subseção destaca nossa busca ativa pela compreensão e preservação das espécies que habitam nossas áreas de atuação.

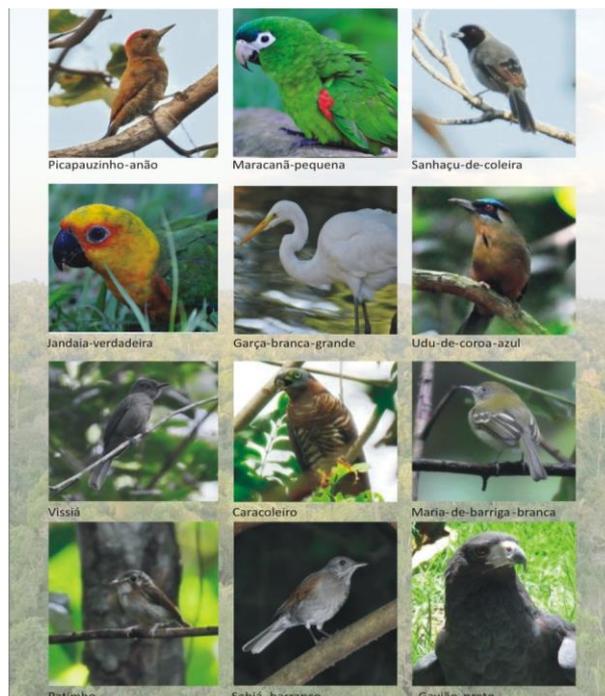
Para enriquecer essa experiência e promover uma cultura de conservação, a Japungu Agroindustrial integra os colaboradores em ações educativas voltadas para o Avistamento de Fauna. Reconhecemos a importância de envolver nossa equipe, não apenas como observadores, mas como agentes ativos na proteção da biodiversidade. Acreditamos que ao compartilhar conhecimentos e promover a participação dos colaboradores, podemos construir uma consciência ambiental sólida e sustentável.

Estas ações são desenvolvidas em parceria com o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e o Centro de Primatologia do Brasil (CPB). Essas colaborações estratégicas fortalecem nossas iniciativas, proporcionando uma abordagem integrada e alinhada aos mais elevados padrões de conservação ambiental. Ao unir esforços com organizações dedicadas à preservação da fauna, reforçamos nosso compromisso com a sustentabilidade e a construção de um ambiente equilibrado para as gerações presentes e futuras.

- Avistamento de Fauna - Macaco Prego Galego (*Sapajus flavius*)



- Guia de aves do Litoral Paraibano



4.3. PARCERIA JAPUNGU AGROINDUSTRIAL E PAN - CONSERVAÇÃO DOS PRIMATAS E XENERTRAS BRASILEIROS

A Japungu Agroindustrial colabora de forma ativa com os Planos de Ação Nacional (PAN) coordenados pelo Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (ICMBio/CPB). Esta parceria estratégica reflete nosso comprometimento com a conservação da biodiversidade, especificamente nas Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) em que atuamos.

Ao integrar nossos esforços com o ICMBio/CPB, participamos ativamente de ações delineadas nos PANs, trabalhando de mãos dadas para preservar e proteger as espécies de primatas brasileiros e seus habitats. Esta colaboração não apenas fortalece nossas práticas ambientais, mas também contribui para a construção de um legado positivo de conservação, alinhando-nos com as diretrizes nacionais e promovendo a sustentabilidade em todas as áreas de nossa atuação.

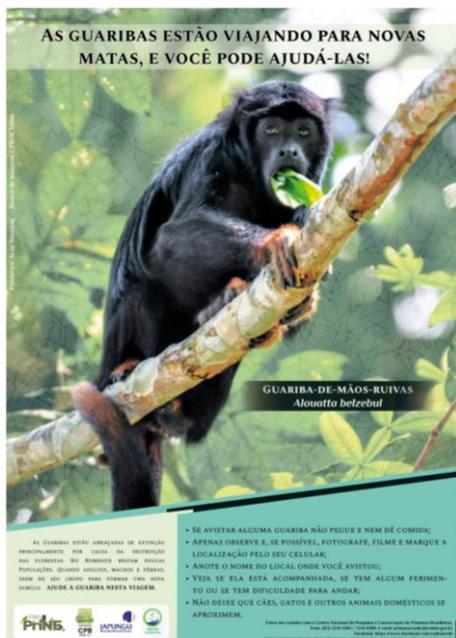
- Utilização da passagem aérea - RPPN Pacatuba



- Participação da Japungu no Boletim informativo do PAN - Conservação dos Primatas e Xenartras Brasileiros 2019



- Divulgação visual - Cartazes de conscientização



5. PRESERVAÇÃO DA FLORA

A Japungu Agroindustrial, ciente da importância da preservação da flora, desenvolve o Programa Ambiental de Proteção à Flora, pautado pela sustentabilidade e responsabilidade ambiental. O objetivo central é preservar e proteger a biodiversidade local, recuperar áreas degradadas, promover o uso sustentável dos recursos vegetais e sensibilizar colaboradores, fornecedores e comunidade sobre a importância da conservação da flora.

O programa incorpora diversas ações, como o inventário de espécies nativas, plantio extensivo de sementes em áreas de preservação permanente (APP), manutenção de viveiro, plantio total de mudas e doação de mudas nativas à população. Em 2023, o foco está na produção de 60.000 mudas florestais, contribuindo para a restauração de áreas de APP, reserva legal e corredores ecológicos.

O viveiro da Japungu, destaca-se pela produção de mudas provenientes de sementes locais selecionadas, garantindo qualidade e adaptabilidade. Além disso, o projeto "Cultivando o Amanhã - Doação de Mudas Japungu" amplia o impacto positivo, beneficiando associações, prefeituras, sindicatos e parceiros ambientais.

Cada muda produzida no viveiro representa um compromisso com um futuro mais sustentável e equilibrado. A Restauração Ambiental também é uma prioridade, refletindo o empenho da empresa em agir responsabilmente para conservar os ecossistemas locais e promover o bem-estar da fauna. Este compromisso reflete não apenas o desenvolvimento das atividades, mas também a preservação dos recursos naturais para as gerações futuras.

- **Manutenção de Viveiro de mudas Japungu**



- Programa Cultivando o amanhã - Doação de mudas Japungu



- Restauração Florestal



A Japungu Agroindustrial reconhece a relevância de agir de forma responsável e sustentável, não apenas para o desenvolvimento de suas atividades, mas também para a conservação dos ecossistemas locais e o bem-estar da fauna que neles habita. Nesse contexto apostamos na Restauração Ambiental, uma prática essencial para preservar e promover a biodiversidade em nosso ambiente.

A Restauração Ambiental consiste em um conjunto de ações planejadas e coordenadas para recuperar áreas degradadas ou impactadas, visando restabelecer suas funções ecológicas e, conseqüentemente, proporcionar um ambiente saudável para a flora e fauna locais. Por meio dessa abordagem, buscamos reverter os danos causados pelas atividades humanas, restaurando ecossistemas naturais e criando corredores ecológicos, fundamentais para a sobrevivência e migração de diversas espécies animais.

- **RPPN GARGAÚ - 1.254,0 ha**



Este programa é fruto do esforço conjunto da Japungu Agroindustrial, seus colaboradores e parceiros, que entendem que a conservação da fauna é um pilar crucial para a sustentabilidade de nossas operações. Com dedicação e conhecimento, buscaremos fortalecer o vínculo entre a empresa e o meio ambiente, promovendo um modelo de desenvolvimento responsável, que valoriza a riqueza da biodiversidade e contribui para o bem-estar de todos os seres vivos.

Data	Atividade	Hectare (ha)	Fazenda
2008	PTM	57,76	Pacatuba/Moreno
2011	CRNA	23,98	Japungu/Lagoa Seca
2013	CRNA	42,20	Japungu
2014	PTM	17,70	Japungu/Ilha
2020	PTM/CRNA	32,00	Japungu/Pacatuba
2021	PTM/CRNA/SD	130,06	Japungu/Pacatuba
2022	CRNA	323,47	Japungu/Pacatuba/Moreno
2023	CRNA	110,00	Japungu/Moreno
Total		717,85	

*Mais de 2 milhões de mudas plantadas.

Desde 2008, a Japungu Agroindustrial tem executado com sucesso seu cronograma de restauração florestal, utilizando técnicas eficazes como Plantio Total de Mudas, Semeadura Direta e Regeneração Natural Assistida em diversas fazendas. As atividades anuais contemplam diferentes áreas, totalizando 717,85 hectares até o momento. Para isso, foi realizado o plantio de mais de 2 milhões de mudas, consolidando o compromisso da Japungu Agroindustrial com a restauração ambiental e a preservação da biodiversidade em suas operações.

“De 2008 a 2023, a Japungu Agroindustrial restaurou mais de 700 hectares, plantando 2 milhões de mudas, produzidas em viveiro próprio, fortalecendo nosso compromisso com a preservação ambiental.”

- Muvuca - Mix de sementes para semeadura direta



- Área regenerada (Fazenda Jacarúna) - Antes / Depois



ANTES



DEPOIS

6. GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



O Programa de Gestão de Recursos Hídricos da Japungu Agroindustrial é delineado por nossa determinação em conduzir uma administração eficaz e sustentável dos recursos hídricos essenciais às nossas operações. Em nosso compromisso com a responsabilidade ambiental, adotamos medidas estratégicas para controlar as outorgas, monitorando tanto a validade quanto o volume outorgado. Essa abordagem visa assegurar total conformidade com as regulamentações dos órgãos ambientais, garantindo que nossas práticas estejam alinhadas com os limites estabelecidos.

Implementamos práticas para otimizar a gestão hídrica como o reuso de água proveniente da lavagem da cana-de-açúcar nas atividades de cultivo, uma estratégia que não apenas reduz o consumo de água bruta, mas também contribui para a preservação dos recursos naturais.

Além disso, destacamos a utilização da técnica de gotejamento (gotejo) na irrigação, uma abordagem precisa que assegura a distribuição controlada de água diretamente nas raízes das plantas. Essa estratégia não apenas otimiza a utilização hídrica, mas também gera benefícios abrangentes, incluindo a redução do desperdício, o aumento da eficiência no cultivo da cana-de-açúcar e a adaptabilidade a condições de solo desafiadoras, como solos arenosos. Além disso, ressalta-se a flexibilidade do gotejamento para ajustes conforme as condições climáticas, proporcionando uma gestão mais eficaz dos recursos hídricos.

- Casa de Gotejo Japungu



“A Japungu Agroindustrial solidifica sua posição como referência nacional ao apresentar uma área de 7.450 hectares irrigada por gotejamento.”

Essa extensão representa um compromisso vigoroso com práticas agrícolas inovadoras e sustentáveis. O uso eficiente da técnica de gotejamento não apenas destaca a empresa como líder na otimização hídrica e no cultivo de cana-de-açúcar, mas também evidencia sua capacidade de adaptação a diferentes desafios ambientais, consolidando a Japungu como uma força motriz na agricultura sustentável.

“Na Japungu Agroindustrial, semeamos não apenas cana-de-açúcar, mas um compromisso perene com a sustentabilidade, cultivando um futuro onde a harmonia entre agroindústria e natureza floresce em prosperidade.”



EQUIPE TÉCNICA PGA

ELABORAÇÃO	Fábio Batista Pereira Maia Analista Ambiental
APROVAÇÃO	Antônio Campos Lacerda Engenheiro Ambiental



JAPUNGU AGROINDUSTRIAL LTDA

CNPJ: 09.357.997/0001-06

Fazenda Japungu, Zona Rural, S/N

Santa Rita - PB

Telefone: (83) 2106-9800